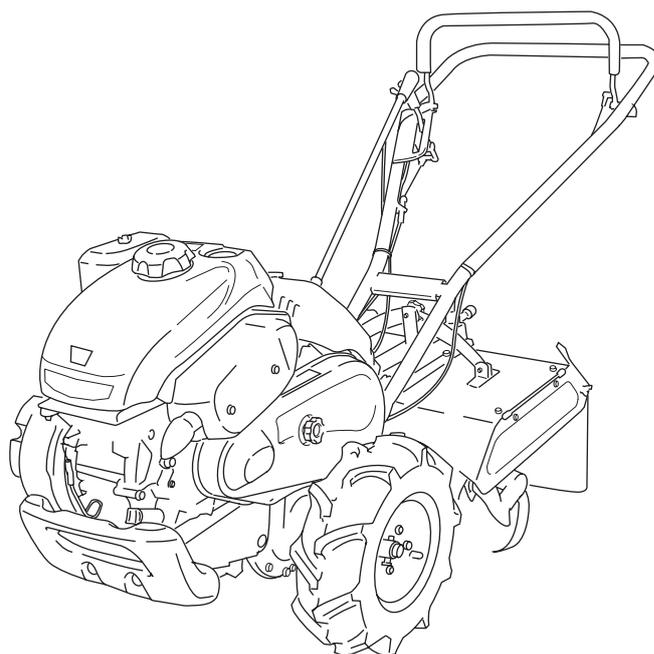
ロータリ管理機

モデル **MKR500**
モデル **MKR600**

取扱説明書

モデル **MKR600**

このたびはマキタロータリ管理機をお買い上げ賜わり厚くお礼申し上げます。

- お求めの製品を安全に能率よくお使いいただくために、ご使用前に取扱説明書をよくお読みください。
- この取扱説明書はお手元に大切に保管してください。

このたびは管理機をお買い上げ賜わり厚くお礼申し上げます。

●はじめに

　この取扱説明書は本機の正しい取扱い方と簡単なお手入れおよび守っていただきたい安全に関する事項について説明しています。
　ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みいただき、安全で快適な作業をしてください。

・お読みになった後も身近な所に保管し、いつでも読めるようにしてください。
・本機を貸与または譲渡される場合は、この取扱説明書をいっしょにお渡しください。

・本書では安全上重要な事項を⚠で示し、次のように表示しています。必ず守ってください。

⚠危険	**誤った取扱いをしたときに、使用者が死亡または重傷を負うことになるものを示します。**
	誤った取扱いをしたときに、使用者が死亡または重傷を負う危険性があるものを示します。
	誤った取扱いをしたときに、使用者がケガを負うおそれのあるものを示します。

・なお、本機の品質・性能向上あるいは安全のために使用部品を変更することがあります。その際には本書の内容およびイラストなどの一部が、本機と一致しない場合がありますのでご了承ねがいます。

●本機の使用目的について

・本機はほ場でのロータ耕うん作業、農業用作業機を装着しての農作業にご使用ください。使用目的以外の作業や安全装置の取外しなどの改造は行わないでください。
・本機を使用目的以外の作業に使用したり、改造したりした場合は保証の対象となりません。（詳細は保証書をご覧ください）

こんなとき、こんなことが知りたいとき、ここを見てください!

この取扱説明書は次のように構成されています。まず、**安全作業のために** からお読みいただき、基本事項から操作、点検まで本機の正しい取扱い方を理解してください。

もくじ

（安全作業説明編）

安全作業のために

ページ

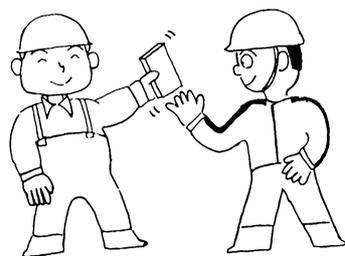
安全作業のために

1．安全作業のしかた

・安全上の重要な事項を ⚠危険 ⚠警告 ⚠注意 の３段階に分類して説明していますので、よく読んで理解し安全作業に努めてください。

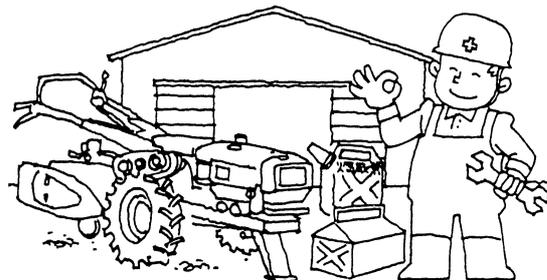
・なお、この項の安全作業の説明は**管理機全般**についてのものです。これ以外にも本文の中でも同様に説明していますので、よく読んで必ず守ってください。

⚠作業前に次のことを守りましょう！

必 ず 守 っ て く だ さ い	守らないとこんな事故が！
⚠警告 ◆このような人は運転しないでください。 ●酒気をおびた人 ●妊娠している人 ●16才未満の人 ●指導者のいない運転未熟練者 ●過労・病気・薬物の影響、その他の理由により正常な運転操作ができない人 ◆運転する人は健康に気をつけて適切な睡眠と休けいをとってください。	誤操作しやすく思わぬ事故を起こすことがあります。
⚠警告 ◆作業に合ったキチンとしたものを着用してください。 	このような服装は衣服が回転部に巻込まれたり、足をスベらせたりして思わぬ事故を起こすことがあります。
⚠警告 ◆本機を他人に貸す場合は取扱説明書もいっしょに渡して、安全な作業ができるよう説明してください。 	借りた人が不慣れなため思わぬ事故を引起こすことがあります。

安全作業の ポイント

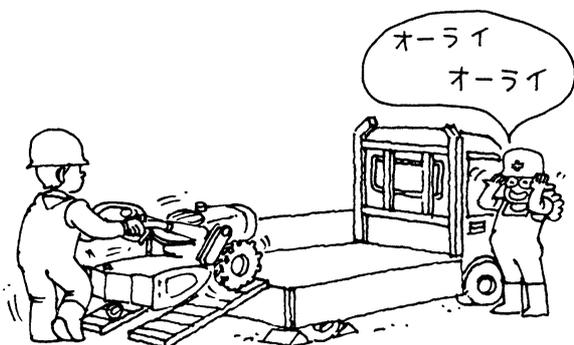
- 取扱説明書、本機のラベルをよく読んでから運転してください。

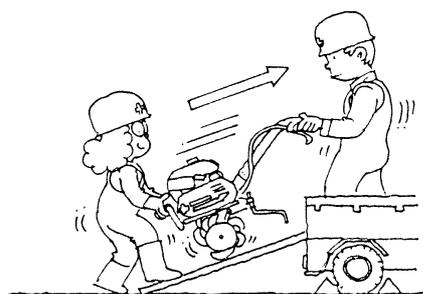
始業・点検 準備点検

- 平坦な場所でエンジンを停止する。
- エンジン、マフラ、燃料タンク回りを掃除する。
- 燃料ホース、電気配線を点検する。
- 給油・点検はエンジンが冷えているときに行う。
- 各部の締付け、セットピンの脱落はないか確認する。
- 燃料補給時は火気を近づけない。
- クラッチ、レバー関係が働くか点検する。
- 取外したカバー類は全て取付ける。

エンジン始動

- 各操作レバーを《N》(中立) または《切》にする。
- 本機の周囲から人を遠ざける。
- 屋内やハウスでの始動は、窓や戸を開けて換気をする。

走行・運転 自動車への積み降ろし

- 自動車は荷台に天井のない車を使用する。
- アユミ板は強度、幅、長さ、すべり止め、フックのあるものを使用する。
- アユミ板は自動車の荷台に平行にかけ、フックが外れないことを確認する。
- 周囲を確認し、本機の回りに人を近づけない。
- 積込みは前進、降ろすときは後進で低速で行う。(ただしタイヤを装着してない小型の機械はエンジンを停止し、積込みは後進方向で引き上げ、降ろすときも後進方向で引き降ろします)
- アユミ板の上ではクラッチ操作や変速操作をしない。

走行運転

- タイヤのセット幅を広げて本機を安定させる。
- ハンドル回動式の場合は正規の位置で行う。
- 発進は周囲を確認して行う。
- ロータリ等の作業機を回転したまま走行しない。
- 発進、停止、旋回は低速で行う。
- 人や物を本機にのせない。
- 公道および夜間の移動は自動車にのせて行う。

狭い農道、凸凹道路、坂道の走行

- スピードを落として走行する。
- 下り坂では速度を下げてエンジンブレーキを使う。
- 坂道では主クラッチを切ったり、変速レバーを《N》(中立) にしない。
- 対向車を避けるとき、端に寄りすぎない。
- 軟弱な路肩や草が生い茂っている所は走行しない。

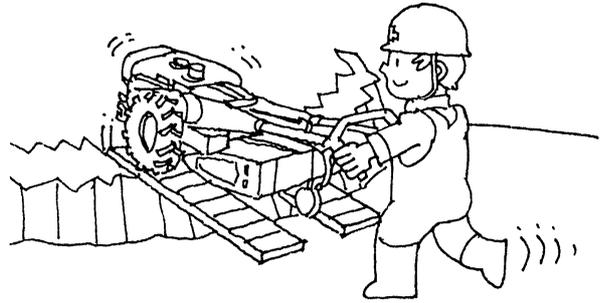
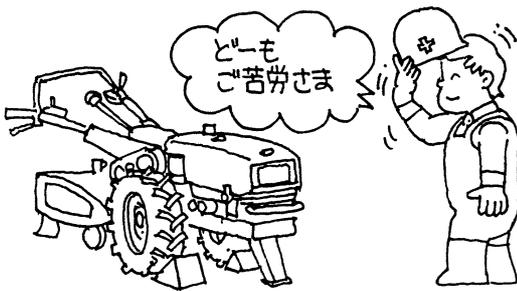
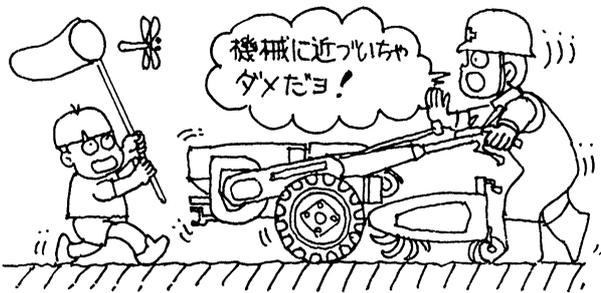
停車・駐車

- 平坦な場所でエンジンを停止する。
- 坂道では駐車しない。(やむをえないときは、輪止めをする)

ほ場作業 ほ場の出入り

- 低速であぜに対して直角に行う。
- 高あぜ、溝越え、急傾斜はアユミ板を使用する。
- 上がるときは前進、降りるときは後進で足元を確認して行う。
- ロータリ等の作業機を回転させたまま出入りしない。
- あぜがくずれないか確認しゆっくり行う。

ほ場での作業

- 人を機械のそばに近づけない。
- 旋回時は周囲、足元を確認して行う。
- あぜ際での作業は枕地を十分とって旋回する。
- 急傾斜地では作業をしない。
- 後進するときはエンジン回転を下げて背後の障害物を確認しゆっくりと行う。
- 後進はハンドルが持ち上がるのでしっかり押さえて行う。
- 疲れを感じたら無理に作業を続けず休憩をする。

作業途中の点検

- 運転直後のエンジン、マフラ等高温部に触れない。
- ロータリ等に巻付いた草や土を取除くときはエンジンを停止して行う。
- 作業機の脱着は平坦な場所で行う。
- 取外したカバーはすべて取付ける。

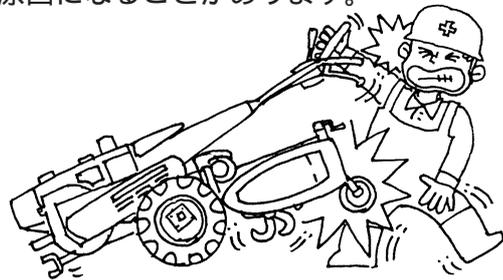
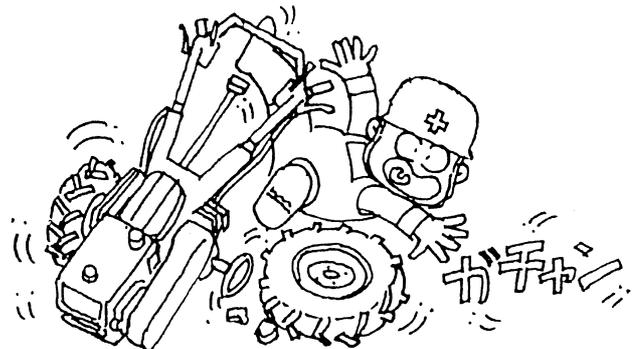
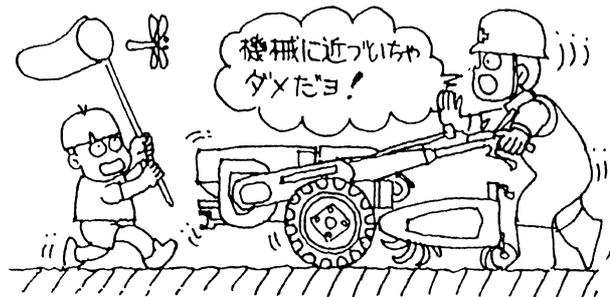
格　納 1日の作業が終わったら

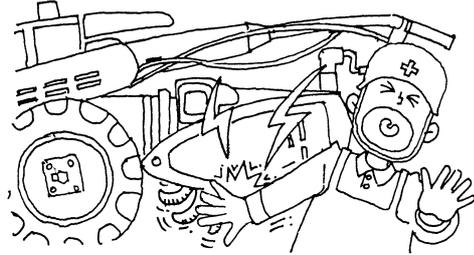
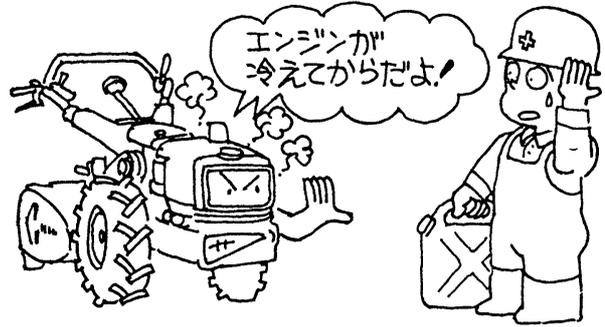
- 平坦な場所に置きエンジンを停止する。
- エンジン、マフラ、燃料タンク回りを掃除する。

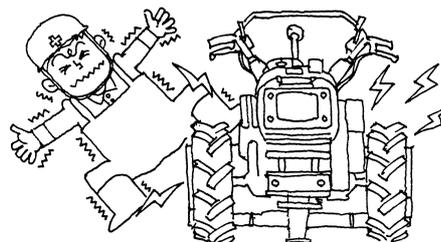
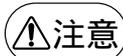
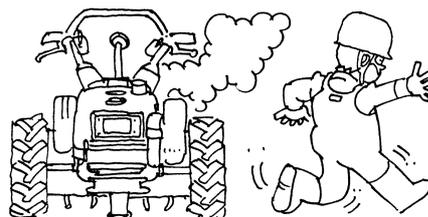
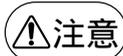
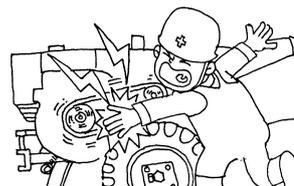
長期格納

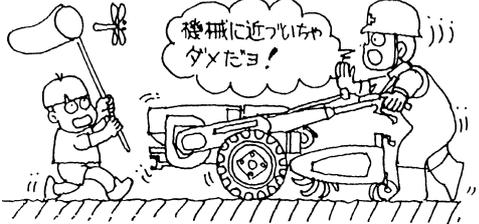
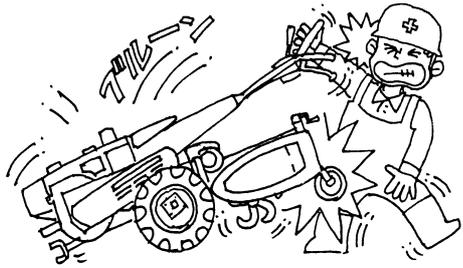
- 燃料コックレバーを「閉」にし、気化器内の燃料を抜取る。
- タイヤに輪止めをする。
- カバーはエンジンが冷えてからかける。
- 改造しない。

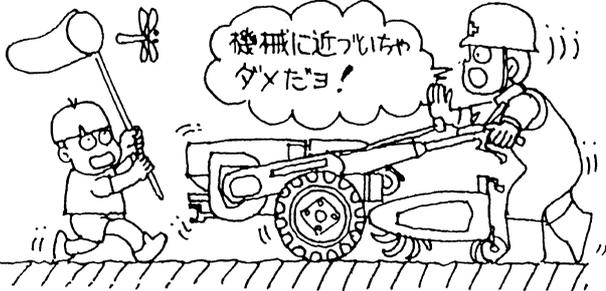
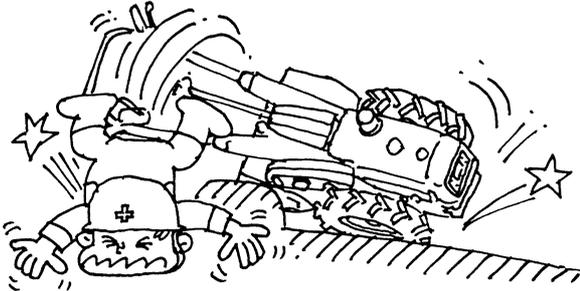
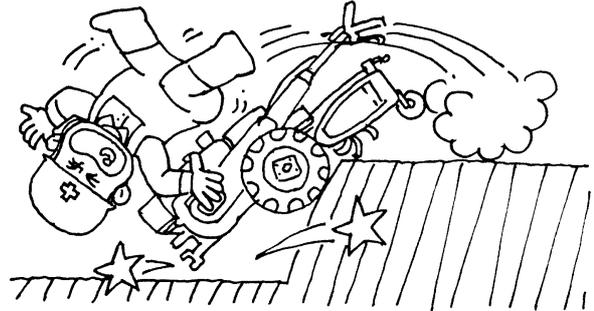
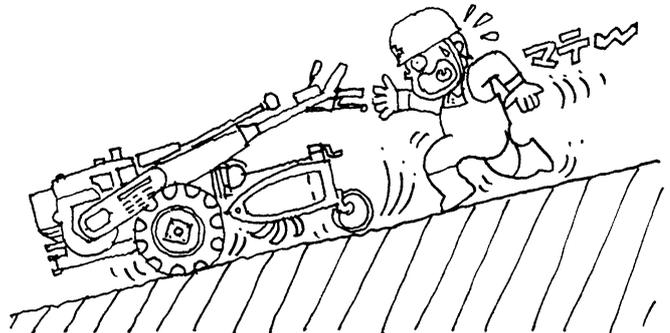
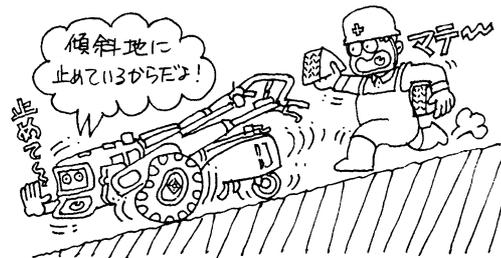
⚠作業前の一般的な注意事項

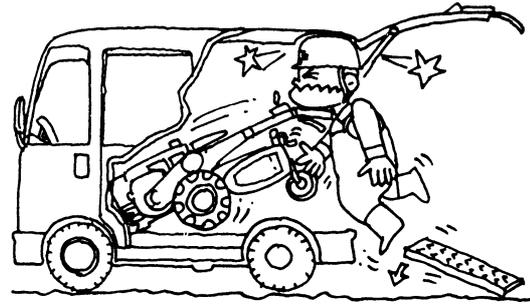
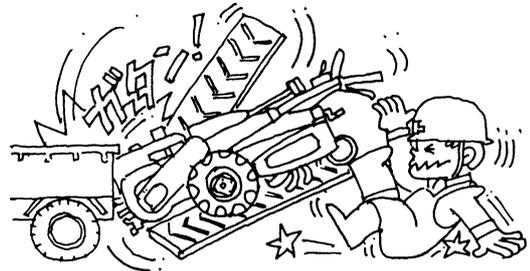
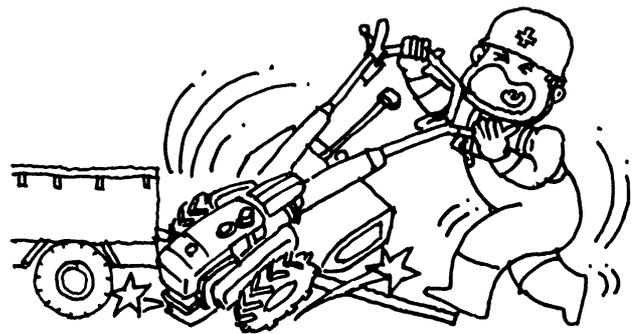
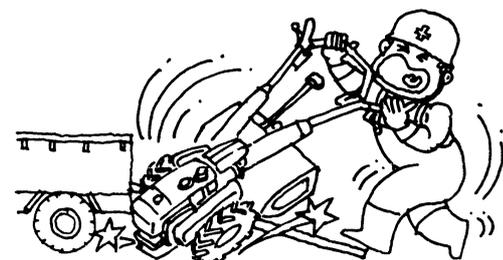
必ず守ってください	守らないとこんな事故が！
⚠警告 ◆本機はほ場でのロータリ耕うん作業、農業用作業機を装着しての農作業にご使用ください。 その他の目的では使用しないでください。	思わぬ事故を引起こすことがあります。
⚠警告 ◆本機は改造しないでください。	改造すると本機の機能に悪影響を与えるだけでなく事故の原因になることがあります。
⚠警告 ◆管理機を使用する前後に点検を行い、異常個所は直ちに整備してください。 ◆シーズンごとに定期点検・整備を受けてください。	整備不良が原因で思わぬ事故を引起こすことがあります。
⚠警告 ◆屋内での始動は窓や戸を開けて換気をよくしてください。 ● 換気が不十分な所では暖機運転や作業はしない。	排気ガス中毒で気分が悪くなったり、酸欠で脳障害になったり死亡することがあります。

必ず守ってください	守らないとこんな事故が！
⚠警告 ◆本機に人や物を乗せたり、人を近づけないでください。 ● 管理機や作業機の上に人や物を乗せない。人を近づけない。	思わぬ事故を引起こす原因となります。

⚠点検・整備および掃除をするときは……

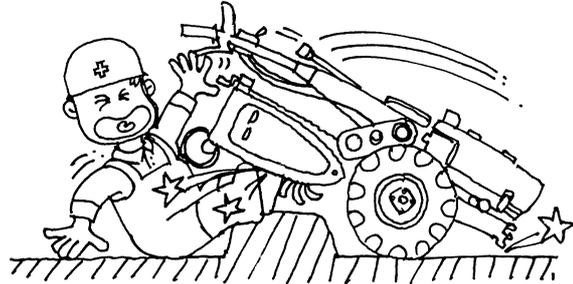
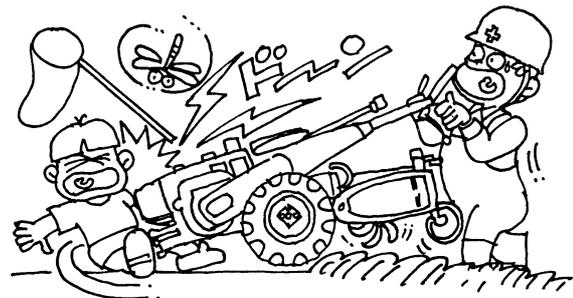
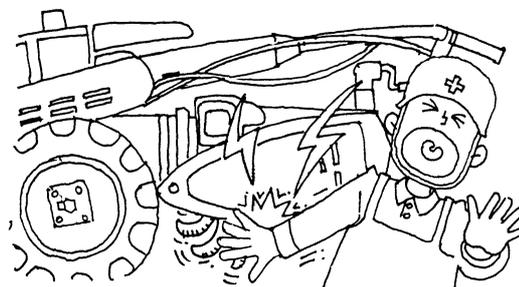
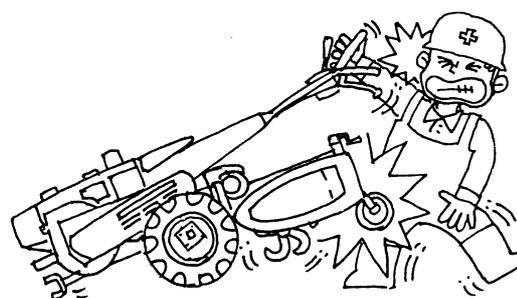
必ず守ってください	守らないとこんな事故が！
◈点検・整備・掃除は平坦な場所でエンジンを停止してから行なってください。	本機が動きだし思わぬ事故を起こします。
⚠危険 ◈給油、注油、点検時はエンジンを停止し、エンジン回転中やエンジンが熱い間は給油、注油をしないでください。 ◈燃料補給時はくわえタバコなど火気を近づけないでください。 ● 燃料を補給したときは燃料キャップを締め、こぼれた燃料はきれいにふきとる。 ● エンジン始動前に給油、注油、各部の点検をする。	燃料などに引火し、ヤケドや火災の原因となることがあります。
⚠警告 ◈各部のボルト・ナットのゆるみ、セットピンの脱落、損傷はないか確認してください。 ● クラッチ、レバー関係などの操作部は確実に働くように調整する。	思わぬ事故を引起こす原因となります。

必ず守ってください **守らないとこんな事故が！**

必ず守ってください	守らないとこんな事故が！
⚠警告 ◈電気配線のコードが他の部品に接触していないか、はがれや接合部のゆるみやガタがないかを点検してください。	ショートしてヤケドや火災の原因となります。
⚠警告 ◈タイヤの空気圧は取扱説明書に記載してある空気圧を守ってください。 ● タイヤの空気は入れすぎない。 ◈タイヤに傷がありその傷がコード（糸）に達している場合は使用しないでください。 ◈タイヤ・チューブ・リムなどの交換・修理はお買い上げの販売店またはお近くの当社営業所に相談してください。（特別教育を受けた人が行うように法で義務づけられています）	タイヤに空気を入れすぎる（空気圧が高すぎる）とタイヤが破裂し、死傷事故につながることがあります。
⚠警告 ◈エンジン、マフラ、燃料タンクまわりにワラクズやゴミなどが付着していないか作業前に点検し、付着していれば取除いてください。	火災事故を引起こすことがあります。
⚠注意 ◈点検整備に必要な工具類は適正な管理をし、正しく使用してください。 ◈管理機には点検調整に必要な工具類を常備しておいてください。	整備不良で事故を引起こすおそれがあります。
⚠注意 ◈点検・整備などで外したカバーなどは全て取付けてください。 ● カバーは正しく取付ける。	機械に巻き込まれたりして、傷害事故を起こすことがあります。

⚠エンジンを始動するときは……

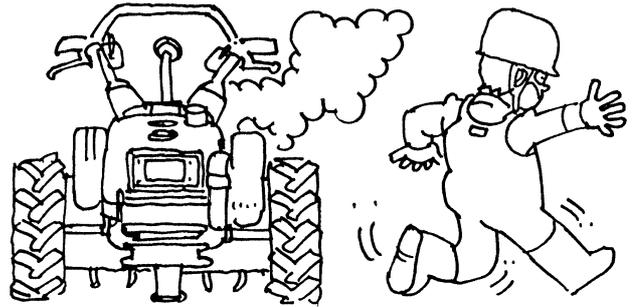
必ず守ってください	守らないとこんな事故が！
◆始動する前に周囲を確認し、管理機や作業機の周囲から人を遠ざけてください。	人が近づくと傷害事故を引起こすことがあります。
⚠警告 ◆始動は正しい姿勢で行なってください。	本機が急に動き出し人身事故や傷害事故の原因となることがあります。
⚠警告 ◆主クラッチの《切》、変速レバーの《N》(中立)、ロータリ変速の《N》(中立）を確認してください。 ◆始動は正しい姿勢で行なってください。 ● 変速レバーが《N》(中立）になっているか手で動かして確認する。 ● 足場の不安定な場所での始動は行わない。やむをえない場合は本機を固定し、水平な状態で行う。 ● 周囲を確認し、合図してから始動する。	変速やクラッチが入っていると機械が急に動き出し人身事故や傷害事故の原因となることがあります。
⚠警告 ◆屋内やハウス内等での始動は窓や戸をあけて換気を十分にしてください。	排気ガス中毒で気分が悪くなったり、酸欠で脳障害になったり死亡することがあります。
⚠警告 ◆暖機運転は主クラッチを《切》、各変速、ロータリ変速を《N》(中立）にして、平坦な場所で行なってください。	本機が動き出し人身事故や傷害事故の原因となることがあります。

⚠走行をするときは……

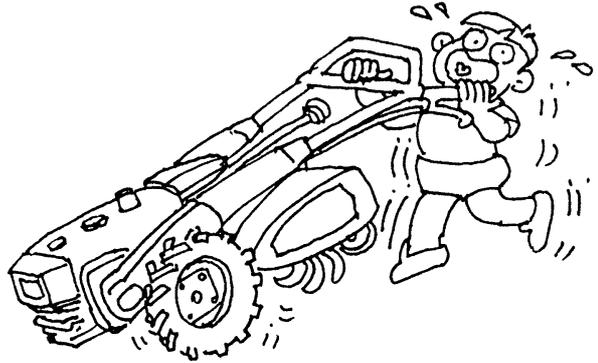
必ず守ってください	守らないとこんな事故が！
◆タイヤのセット幅を広げて機体を安定させてください。 ◆ハンドル回動式の場合は正規の位置にセットしてください。	バランスがくずれて転倒事故を起こすことがあります。
⚠警告 ◆発進するときは機械の回りから人を遠ざけて、低速で発進してください。 ●前後左右を確認し、後進するときは屋内の支柱等背後に障害物がないことを確認して行う。 ●ロータリ等の作業機を回転させたまま走行しない。	傷害事故を引起こす原因となります。
⚠警告 ◆急発進、急停止、急旋回はしないでください。 ●走行は歩くスピードで、凸凹道は低速で行う。 ●旋回するときは、低速で行う。	転倒事故を引起こすことがあります。
⚠警告 ◆人や物を本機にのせないでください。 ●道のりが遠くても、その他どんな場合でも人を作業機の上にのせない。 ◆公道および夜間の移動は自動車にのせて行なってください。	傷害事故の原因となることがあります。

必ず守ってください **守らないとこんな事故が！**

必ず守ってください	守らないとこんな事故が！
⚠警告 ◆道路の端には寄りすぎないようにしてください。 ● 対向車を避けるとき、端に寄りすぎない。 ● 軟弱な路肩や草が生い茂っている所は走行しない。 ● 雨天、雨あがりのときは低速で慎重に走行する。	路肩がくずれ、横転事故を引起こすことがあります。
⚠警告 ◆坂道では主クラッチを操作しないでください。 ◆坂道では主変速レバーを操作しないでください。 ● 坂にさしかかったらいったん本機を止めて変速を低速に入れ変える。 ● 下り坂では低速でエンジンブレーキを使用して走行する。	エンジンブレーキがきかなくなり事故の原因となります。
⚠警告 ◆停車、駐車をするときは平坦な場所に置き、エンジンを停止してください。 ● 傾斜地には駐車しない。やむをえず傾斜地に止めるときは本機の安定を確認し、輪止めをする。	本機が動き出して事故の原因となります。

⚠自動車への積み降ろしをするときは……

必ず守ってください	守らないとこんな事故が！
⚠警告 ◈自動車は荷台に天井の無い車を使用してください。 ● 荷台から作業機がはみ出さない自動車を使う。 ● 自動車は駐車ブレーキをかけ、輪止めをする。	思わぬ事故を引起こします。
⚠警告 ◈アユミ板は強度、幅、長さ、すべり止め、フックのあるものを使ってください。 ● 本機の質量に耐える強度のもの（金属製）を使用する。 ● 幅がタイヤ幅以上で、長さが荷台高さの4倍以上あるものを使用する。	アユミ板が外れたりして転倒事故を起こすことがあります。
⚠警告 ◈アユミ板を荷台に平行にかけてください。 ● アユミ板は荷台に対して真っ直ぐにかける。 ● 荷台にかけた端が外れないようにフック付のアユミ板を使用する。 ● 積込みは前進、降ろすときは後進で低速で行う。 ● 機械の回りに人を近づけない。	バランスがくずれて転倒事故を起こすことがあります。
⚠警告 ◈アユミ板の上ではデフロックレバーを操作したり主クラッチを切らないでください。 ● 途中で操作する必要がないよう左右位置や平行を確認し、低速で行う。 ● 車軸にタイヤ以外の作業機を装備しているときはタイヤに交換する。 ● 水田車輪や耕うん爪・尾輪等をひっかけないようにする。	進路変更すると急旋回して転倒事故を起こすことがあります。

⚠ほ場で作業をするときは……

必 ず 守 っ て く だ さ い →	守らないとこんな事故が！
◈急傾斜、溝越え、高あぜのあるほ場への出入りはアユミ板を使ってください。 ◈あぜ越えは低速であぜに対して直角に行なってください。 ● 上りは前進、下りは後進で足元を確認しながら低速で行う。 ● あぜがくずれないか確認しゆっくり行う。	バランスをくずしたりして転倒事故を引起こすことがあります。
⚠警告 ◈ロータリ等の作業機を回転させたままほ場への出入りをしないでください。 ● 耕うん時以外はロータリ等の作業機を停止する。	思わぬ事故となることがあります。
⚠警告 ◈作業中は本機のそばに人を近づけないようにし、わき見運転や手ばなし運転をしないでください。	傷害事故の原因となります。
⚠警告 ◈旋回するときは周囲や足元を確認し、あぜの上にあがったり、土手ぎりぎりで旋回しないでください。 ● あぜ際での作業は枕地を十分にとって余裕をもって旋回する。	傷害事故を引起こすことがあります。

必ず守ってください	守らないとこんな事故が！
⚠警告 ◈後進するときはエンジン回転を下げて背後の障害物の位置を確認し、ゆっくりと行なってください。 ● ハンドルがはね上がらないようにしっかりと握って低速で後進します。	後進するときは車輪の回転でハンドルがはね上がります。
⚠警告 ◈ロータリ等に巻付いた草や土を取除くときやロータリ爪の交換をするときは、平坦な場所でエンジンを停止して各部の動きが止まってから行なってください。	巻き込まれたりして傷害事故を引起こすことがあります。
⚠警告 ◈作業前にほ場から棒、大きな石、針金、ガラス等を取除いてください。 ◈作業中異物に当たったときはすぐにエンジンを止め、損傷を調べてください。 損傷したまま再始動しないでください。	回転している爪に異物が当たると強い力で異物が飛び散り、傷害事故を起こしたり、また損傷したままの機械を使用すると思わぬ事故を起こすことがあります。

必ず守ってください	守らないとこんな事故が！
⚠警告 ◆急傾斜地では作業をしないでください。	転倒事故を引起こす原因となります。
⚠警告 ◆作業途中で点検するときは高温部に触れないでください。 ● 点検、掃除はエンジンを停止し、高温部は冷えるまでは直接触れない。 ● 取外したカバーは全て取付けてから作業を開始する。	ヤケドすることがあります。
⚠警告 ◆ハウスや小屋の中で作業するときは、背後や支柱際の障害物を確認しながら行なってください。 ● 支柱やカモイに頭を打ったりハンドルを引っかけたりしないようにする。 ● 支柱際の作業での旋回はハンドルを壁と反対側の広い方に回して旋回する。	本機と支柱の間にはさまれたりして傷害事故を引起こすことがあります。

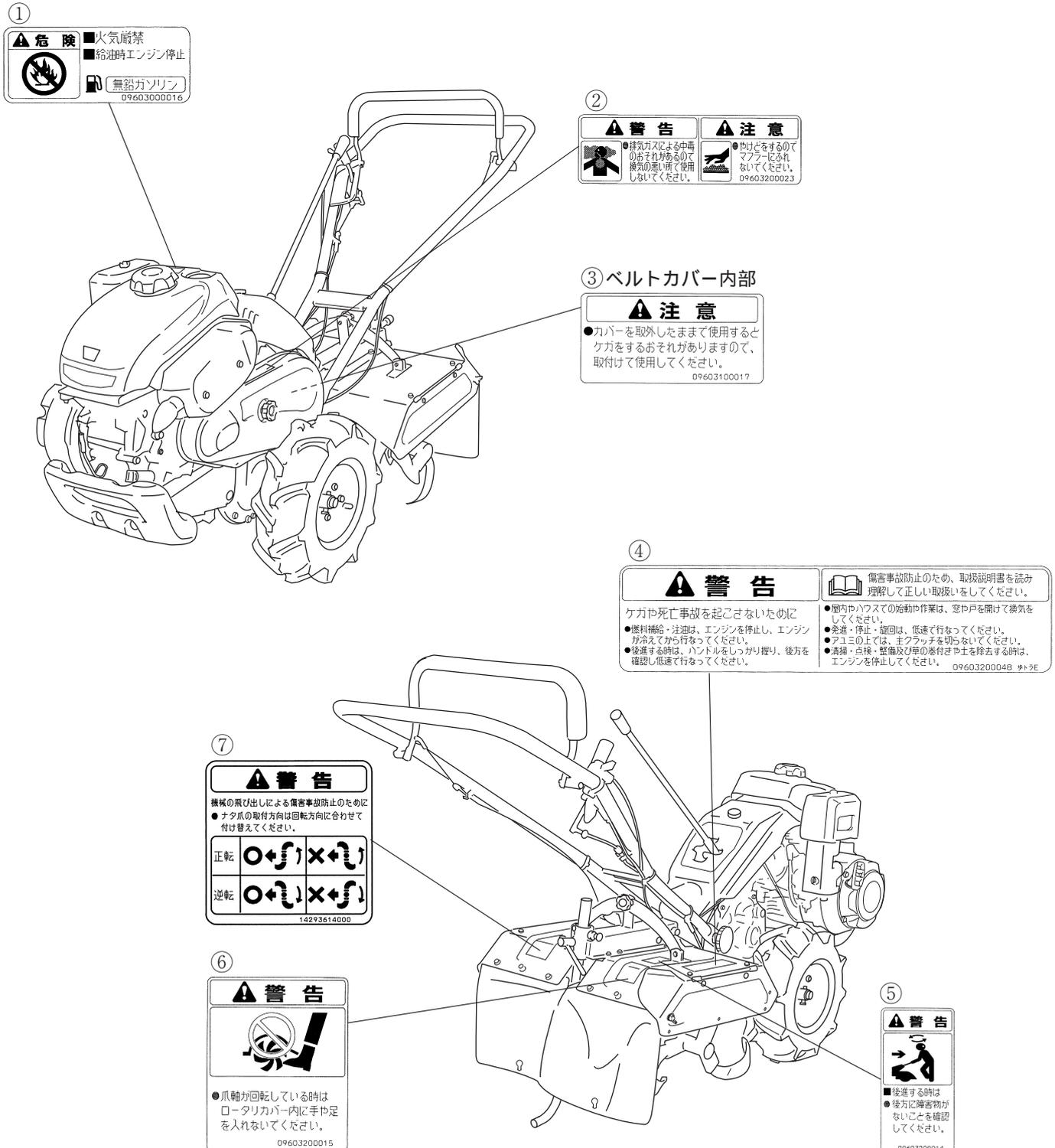
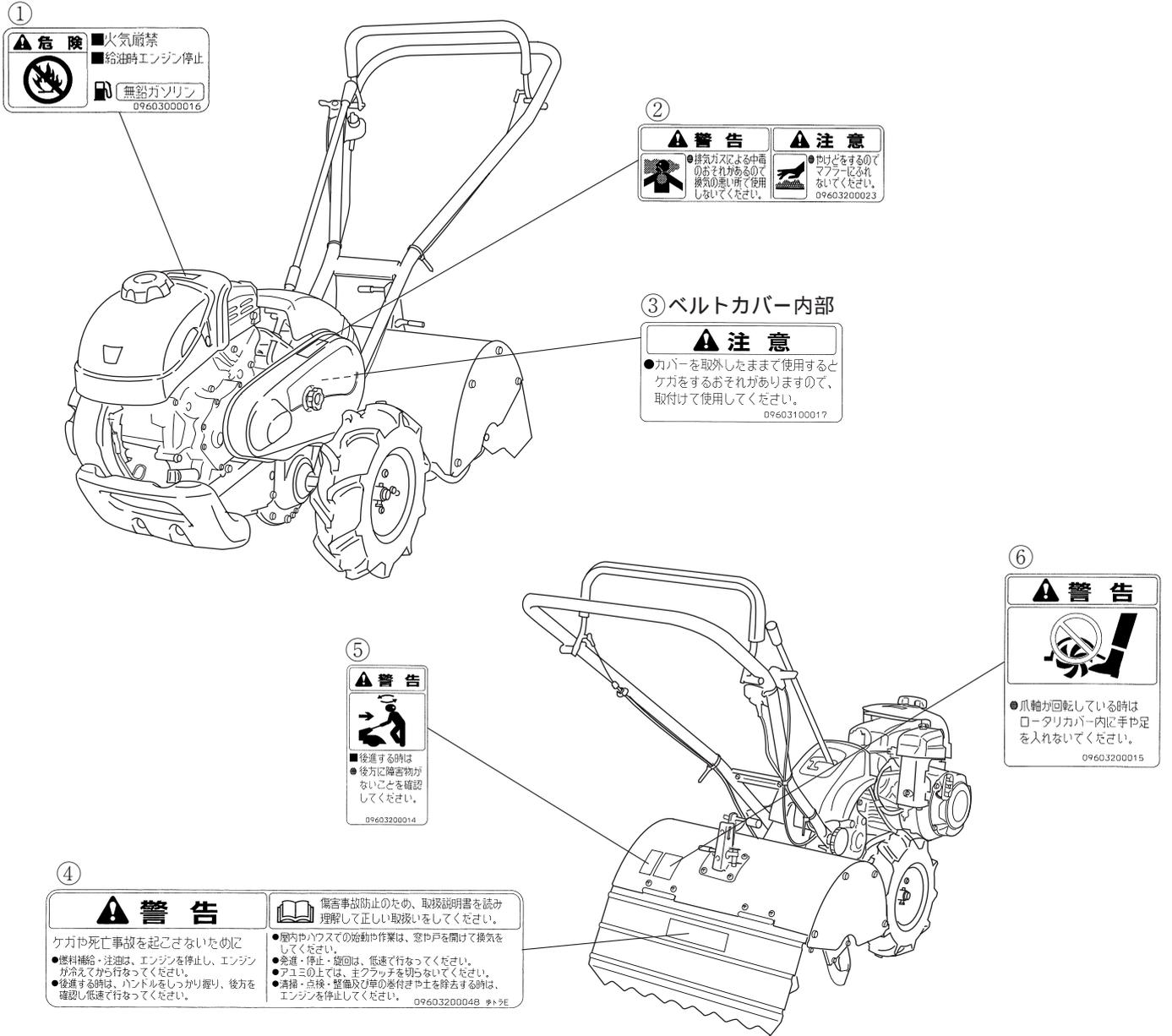
⚠ 1日の作業が終わったら……

必ず守ってください	守らないとこんな事故が！
◆作業が終了したら平坦な場所でエンジンを停止して点検を行い、掃除をしてゴミなどを取除いてください。 ● エンジン・マフラ・燃料タンク回りのゴミ等を除去・掃除する。 ● 掃除後指定個所に注油する。	火災の原因となることがあります。
◆カバーをかける場合はマフラやエンジンが冷えてから行なってください。	火災事故を引起こすことがあります。

⚠長期格納するときは……

必ず守ってください →	守らないとこんな事故が！
◈各部を水洗いして平坦なところで機械を安定させて格納してください。 ● 故障個所、爪の摩耗があれば早目に修理、交換する。 ● ボルトやナットがゆるんだ状態であれば直ちに締めつける。 ● タイヤに輪止めをし、変速を「１速」に入れておく。	思わぬ事故の原因になることがあります。
⚠警告 ◈シーズン終了後には定期点検を受けてください。 ● １年ごとに定期点検・整備を受け、各部の保安を確保してください。 ◈燃料を抜取ってください。 ● 燃料腐敗で気化器内部を腐食させるので燃料コックレバーを「閉」にし、気化器下側のプルドレンから気化器内の燃料を抜取る。	

2．表示ラベルについて

本機には各運転装置の近くに各々の安全な取扱い方について説明している表示ラベル（危険ラベル・警告ラベル・注意ラベル）が貼付けてあります。各々のラベルの説明をよくお読みいただき守ってください。

また、本機に貼ってあるラベルが破損したりして読めなくなった場合やラベルの貼ってある部品を交換する場合は新しいラベルをお買い上げの販売店またはお近くの当社営業所に注文して購入し貼り替えてください。

［モデルMKR600］

[モデルMKR500]

No.	部　品　名　称	部　品　番　号	備　　考
①	キケンラベル　ガソリン	0960 3000 016	
②	ケイコクラベル　ハイガス	0960 3200 023	
③	チュウイラベル　カバー	0960 3100 017	
④	ケイコクラベル　ホトラＥ	0960 3200 048	
⑤	ケイコクラベル　コウホウ	0960 3200 014	
⑥	ケイコクラベル　タイン	0960 3200 015	
⑦	ケイコクラベル　ナタヅメ	1429 3614 000	[モデルMKR600]

開梱のしかた

次の手順と要領で開梱し、本機を運転できる状態にします。

1．段ボール側面をカッター等で切り取ります。このとき本機を傷付けないように注意してください。

2．本機を段ボールから取り出します。

［モデルMKR600］　※は添付部品

1．ハンドルの取付け

① プレートを外し、ハンドルを後方に回して菊座を噛み合わせてください。

② ベルトカバー側よりボルトを通し、固定用グリップ、スプリングワッシャ、ワッシャで締付けます。この際に固定用グリップ側菊座のラインマーキング（黄色）が一致するようにしてください。

③ 最後にプレートを取付けナットで締付けてください。

④ ワイヤはハンドルの下側を通し、ねじれないようにセットします。

2．主クラッチワイヤの取付け

① 主クラッチワイヤの索端金具を主クラッチレバーにセットし、キャップナットを打ち込みます。

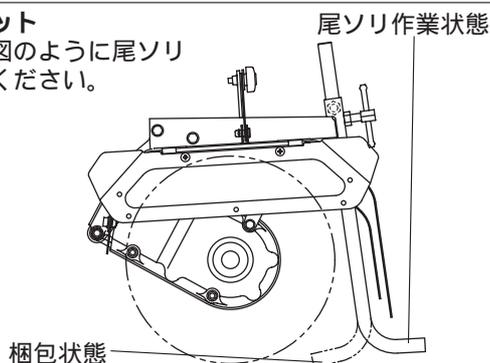
3．主変速レバーの取付け

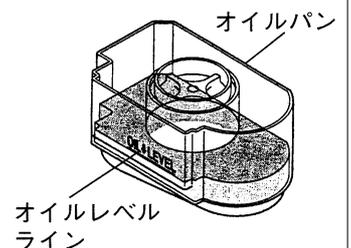
① 変速レバーを本機側に差込み、割ピンで固定します。割ピンの先端はケガをしないように折り曲げてください。

4．配線

① ワイヤバンドを締付けハーネスおよびコントロールケーブルを固定します。

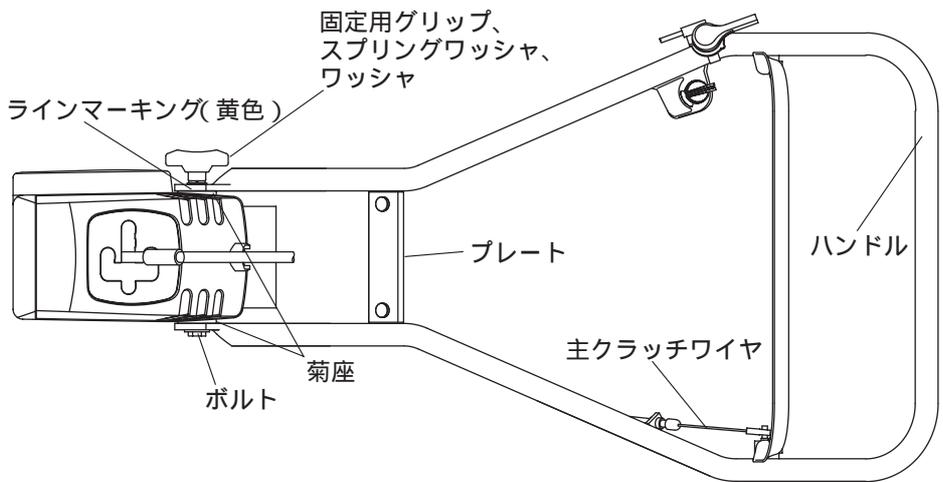
5．尾ソリのセット

① 作業時は下図のように尾ソリをセットしてください。

6．エアクリーナのオイル給油

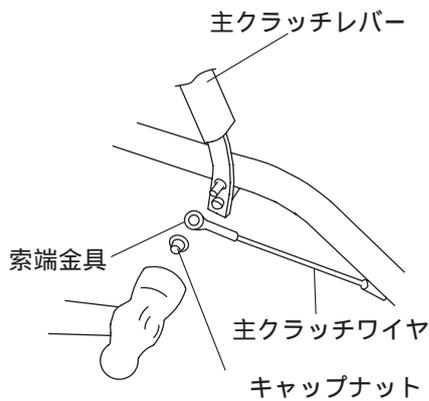
① 同梱されているオイルボトルのオイルをオイルパンに入れます。（25ページ参照）

開梱のしかた

［モデルMKR500］　※は添付部品

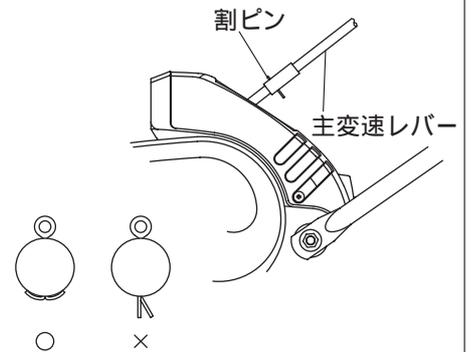
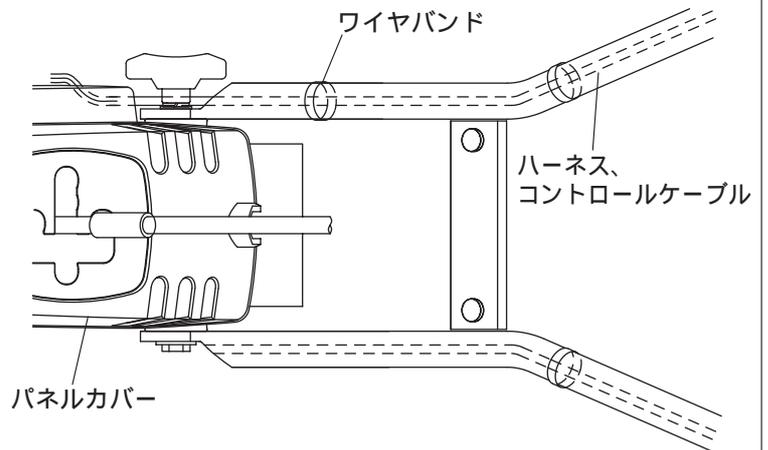
1．ハンドルの取付け

① プレートを外し、ハンドルを後方に回して菊座を噛み合わせてください。
② ベルトカバー側よりボルトを通し、固定用グリップ、スプリングワッシャ、ワッシャで締付けます。この際に固定用グリップ側菊座のラインマーキング（黄色）が一致するようにしてください。
③ 最後にプレートを取付けナットで締付けてください。
④ ワイヤはハンドルの下側を通し、ねじれないようにセットします。

〈ベルトカバー側〉

2．主クラッチワイヤの取付け

① 主クラッチワイヤの索端金具を主クラッチレバーにセットし、キャップナットを打ち込みます。

3．主変速レバーの取付け

① 変速レバーを本機側に差込み、割ピンで固定します。割ピンの先端はケガをしないように折り曲げてください。

4．配線

① ワイヤバンドを締付けハーネスおよびコントロールケーブルを固定します。

地球環境を守るために

このたび（社）日本陸用内燃機関協会（陸内協）が環境保全のために定めた排出ガス自主規制の適合エンジンを搭載しました。

この自主規制は、小型汎用火花点火エンジンの排出ガス中の炭化水素（HC)、窒素酸化物（NOx)、および一酸化炭素（CO）を低減するためのもので、識別のため陸内協で決定した右図の適合ラベルをエンジンファンカバー等に貼付けています。

LEMA

使用期間中は、次の事項を守ってください

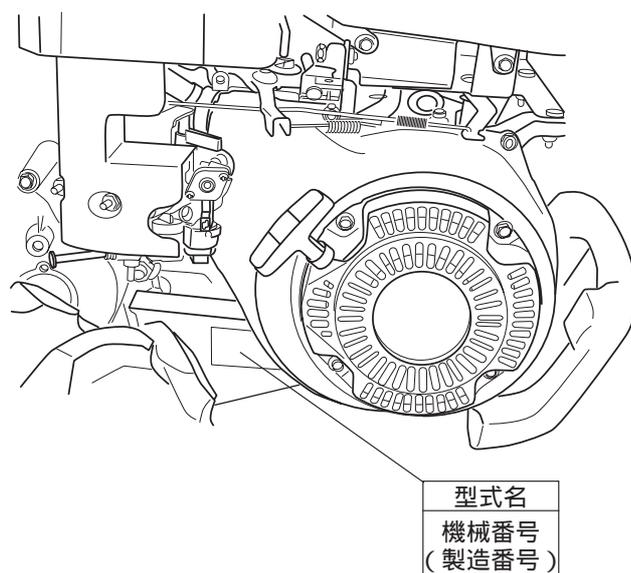
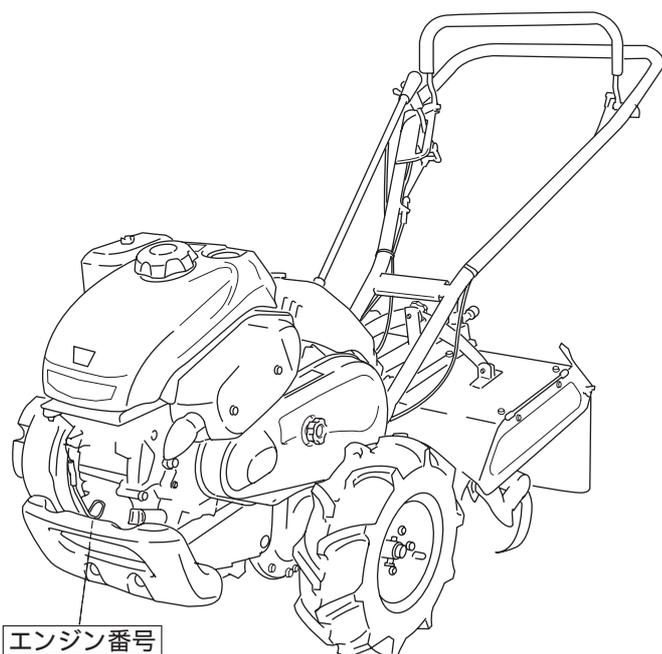
１．自主規制適合ラベルは剥がさないでください。

２．エンジンの点検整備は、取扱説明書にしたがって実施してください。
気化器の調整、部品交換が必要な場合には、お買い上げの販売店またはお近くの当社営業所にご相談ください。

本エンジンは排出ガスの量が規定値内になるように管理出荷していますが、運転中の吸入空気と燃料の混合比に影響する気化器の調整、整備不良、不適切な部品交換がされた場合、排出ガス量は規定値を外れることがありますので注意願います。

ご使用前に

1．保証とサービスについて

・本機には保証書が添付されていますのでご使用前によくお読みください。
・本機のサービスについてのお問い合わせや部品などのご用命のときはお買い上げの販売店またはお近くの当社営業所にご相談ください。その際**「型式名」・「機械番号（製造番号）」**と**「エンジン番号」**をお知らせください。

・補修用部品の供給年限について

・この製品の補修用部品の供給年限（期間）は製造打ち切り後９年といたします。
ただし、供給年限内であっても特殊部品につきましては、納期等についてご相談させていただく場合もあります。

・補修用部品の供給は原則的には、上記の供給年限で終了いたしますが、供給年限経過後であっても部品供給のご要請があった場合には、納期及び価格についてご相談させていただきます。

本機の使用目的について

・本機は**ほ場でのロータリ耕うん作業、農業用作業機を装着しての農作業にご使用ください。**使用目的以外の作業や改造などは行わないでください。
・本機を使用目的以外の作業に使用したり、改造したりした場合は保証の対象となりませんのでご注意ください。詳細は保証書をご覧ください。

⚠警告

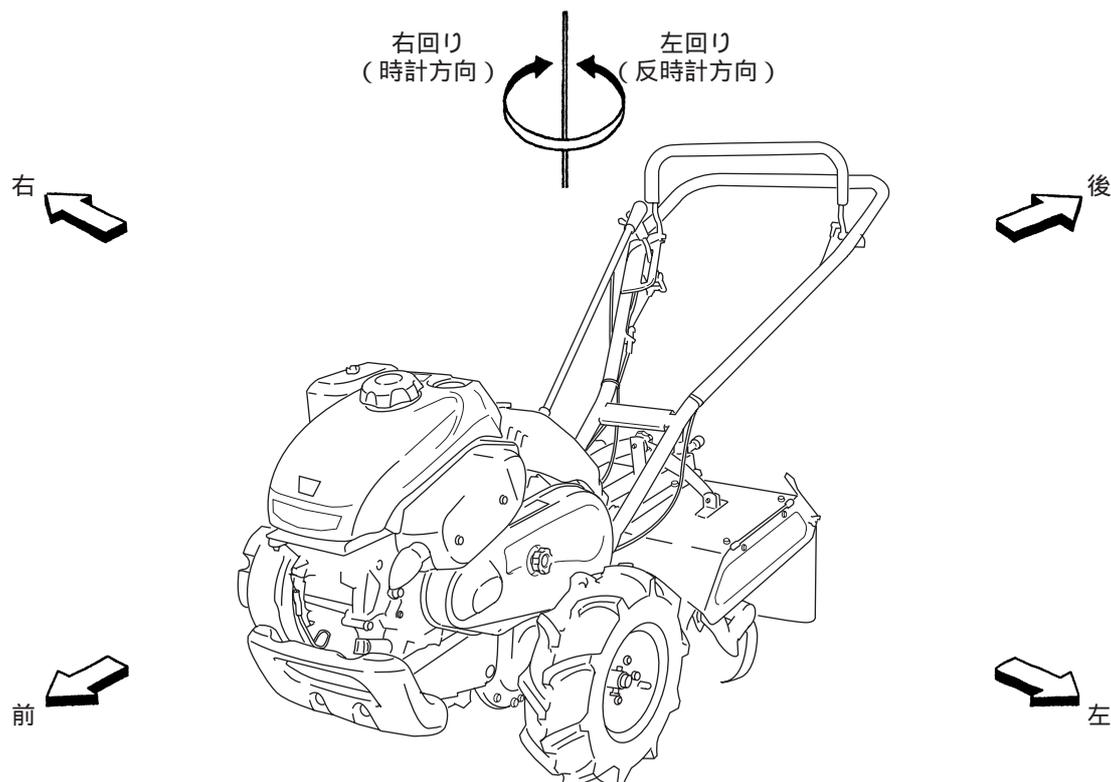
◈本機を使用目的以外の作業に使用しないでください。
◈本機を改造しないでください。改造すると本来の機能を発揮できないばかりか、人身事故の原因になることがあります。

2．仕様（装備）について

・主な仕様（装備）は次のようになっています。
仕様の異なる製品の場合はつど［**モデルMKR○○**］表示で型式名を示し追加説明していますので本機の型式名をお確かめのうえ、お間違えのないようにお読みください。
・お買いあげの機械の型式名と主な仕様の違いを次の表でお確かめください。

仕様 / 型式名	エンジン最大出力 (kW{PS})	エアクリーナ	タイヤサイズ	耕うん爪	耕幅 (㎜)	ロータリカバー
モデルMKR600	4.2{5.7}	オイルバス（湿式）	3.50－7	ナタ爪	300、500	開閉式
モデルMKR500	3.2{4.3}	デュアル（乾式）	100/85D6		500	固定式

3．用語について

❶　この取扱説明書に使用している**「前後・左右・右回り・左回り」**などの用語は図示のように決めています。

❷　**型式別表示**

この取扱説明書はモデルMKR600を基本に説明してあります。モデルMKR600と取扱いかたが異なる場合は、そのつど**［モデルMKR500］**で記載して追加説明しています。

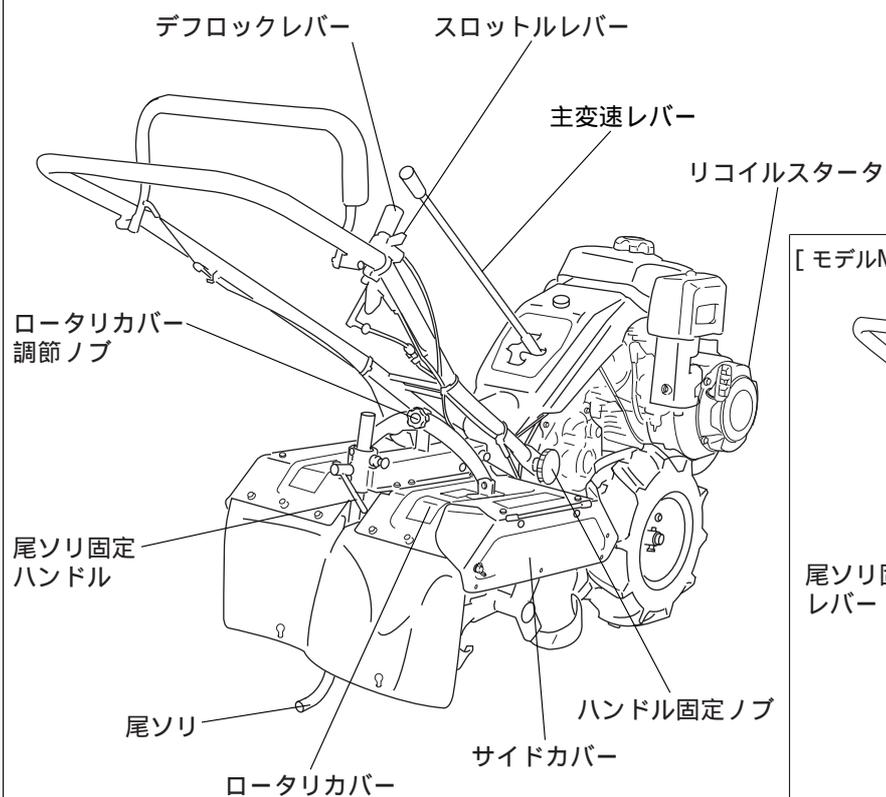
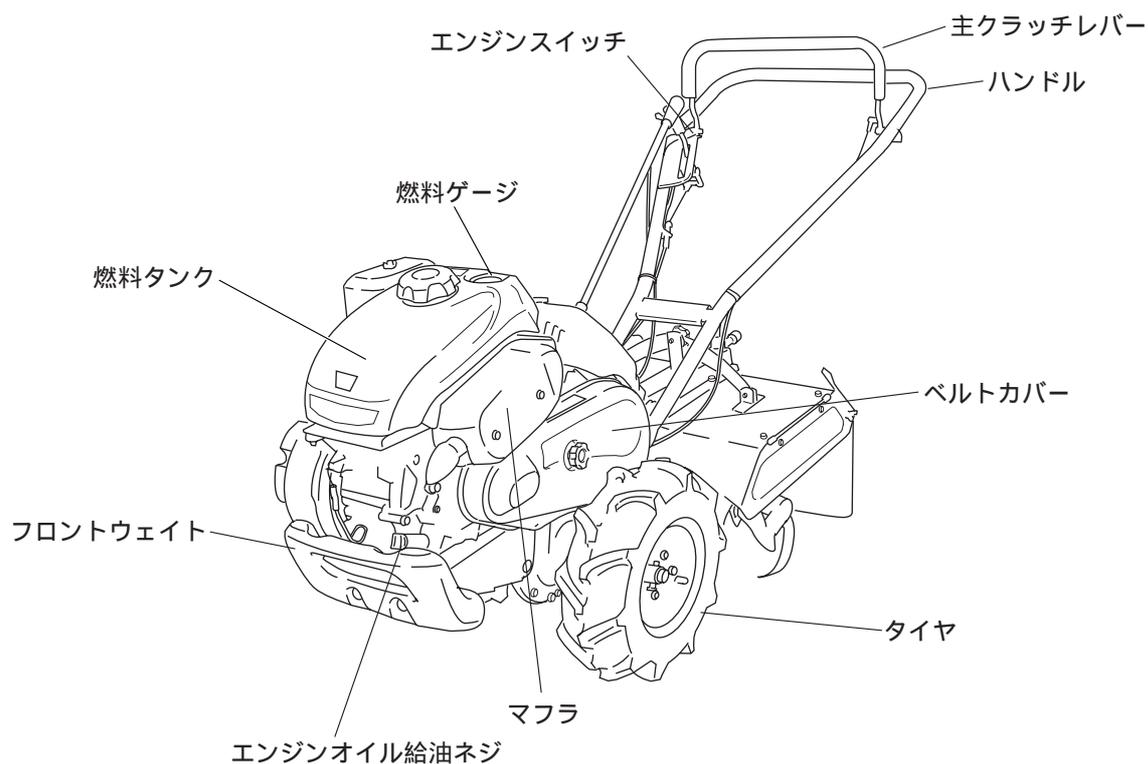
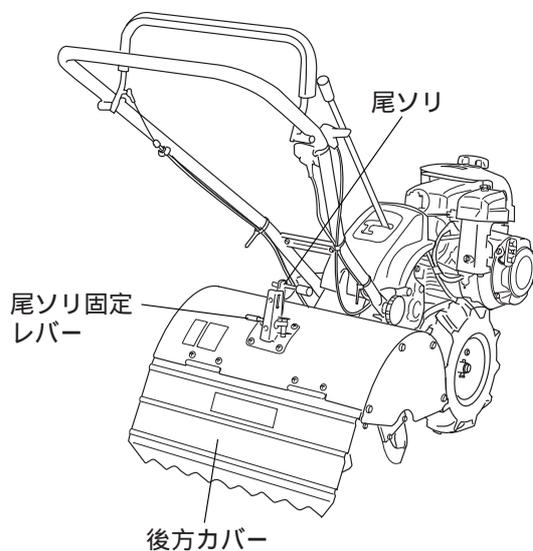
❸　**マークの説明**

この取扱説明書ではそのつど守っていただきたい事柄を次のマークを使用して説明しています。

・⚠危険 ⚠警告 ⚠注意 ………安全上重要な事項を３段階に分けて説明していますので必ず読んでください。

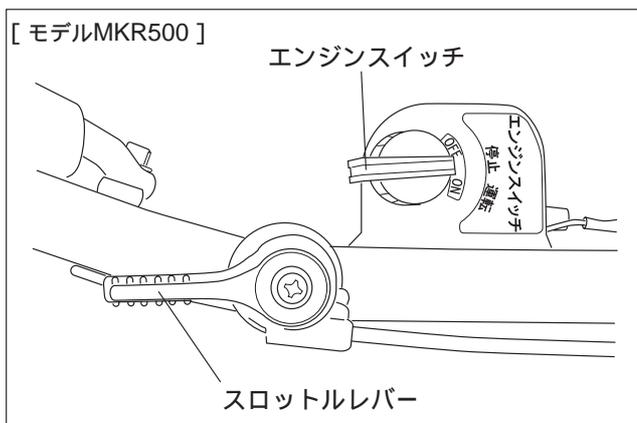
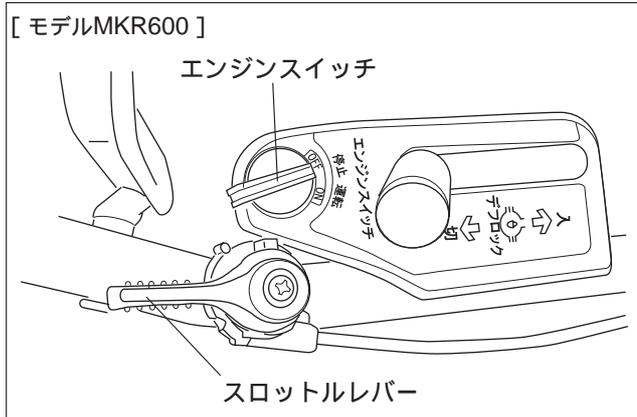
・**取扱いのポイント** ……本機の性能を最大限に発揮するための説明です。守らないと故障の原因になることもあります。

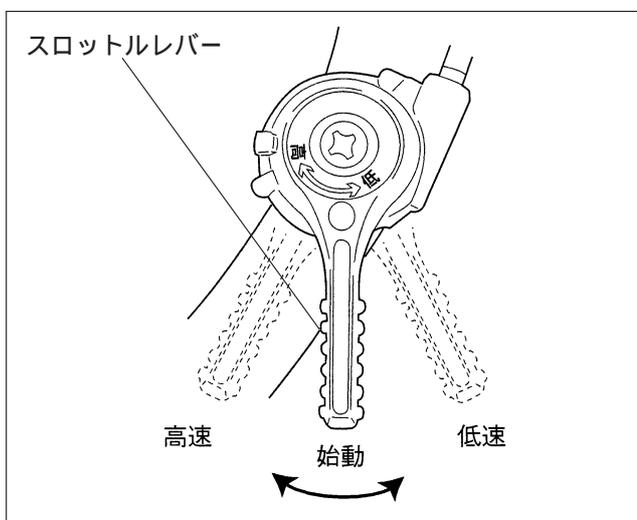
各部のはたらき

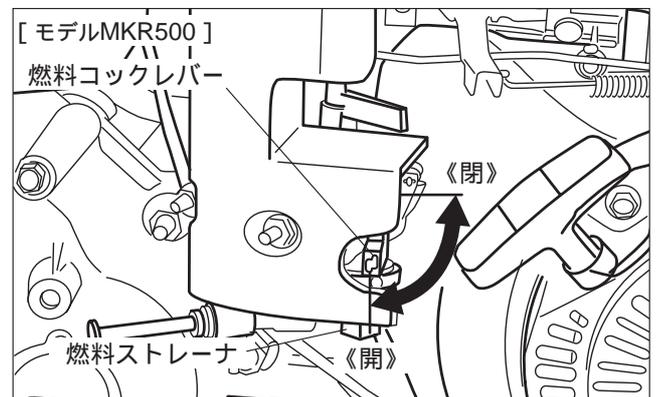
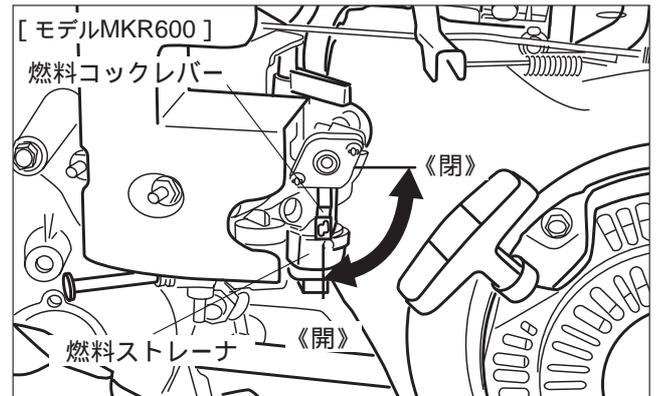
1．各部の名称

2．運転装置の取扱い

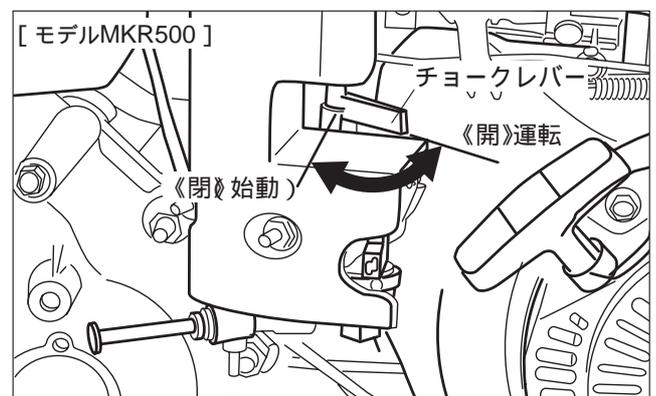
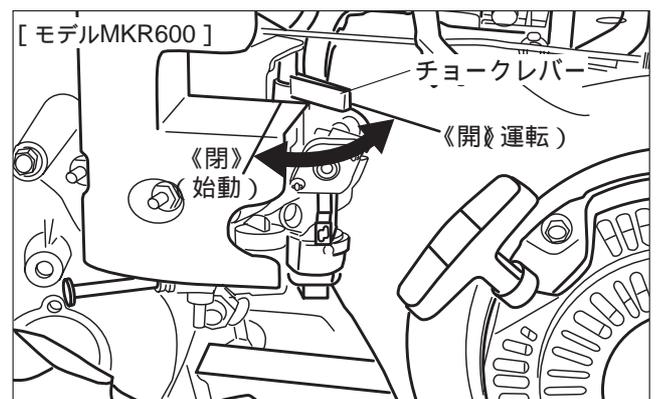
1．エンジンコントロール関係

❶ エンジンスイッチ

エンジンを始動・運転するときは**《ON》**、停止するときは**《OFF》**に回します。

❷ スロットルレバー

・**《低》**……右に操作すると**「低速」**になります。
・**《高》**……左に操作すると**「高速」**になります。
エンジン始動時は**「中間」**にします。

❸ 燃料コックレバー

タンク内の燃料を出したり、止めたりするときに操作します。

❹ チョークレバー

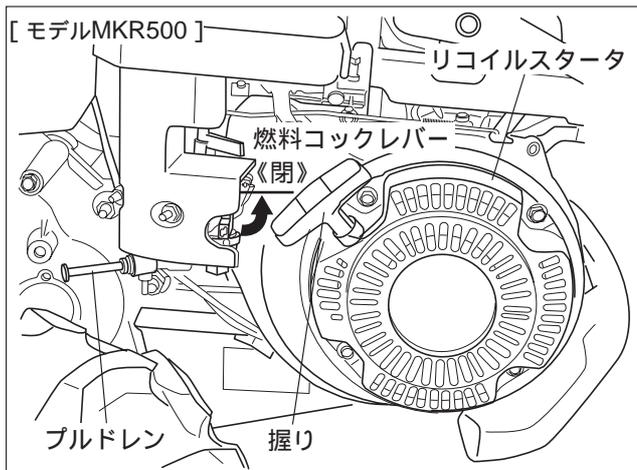
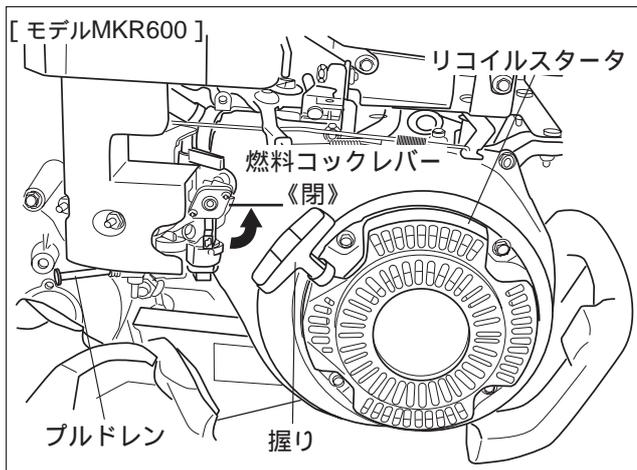
エンジンを始動するときに使用します。

❺ プルドレン

気化器内の燃料を排出するときに使用します。燃料コックレバーを**《閉》**位置にしてから引きます。

・流れ出る燃料は容器に受けます。

❻ リコイルスタータ

エンジンを始動するときに使用します。

リコイルスタータの握りを勢いよく引いてエンジンを始動します。

取扱いのポイント

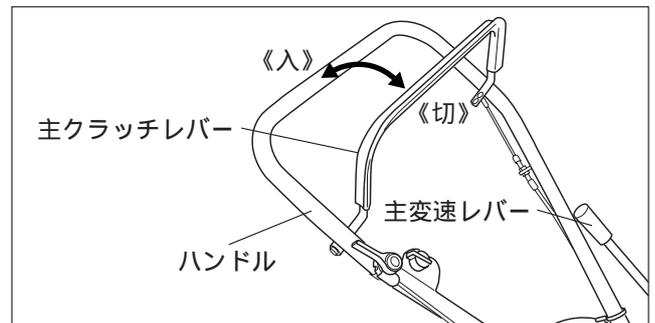
- **ロープをいっぱいまで引ききると故障の原因となることがあります。**
- **リコイルスタータを引くときは主クラッチレバーを握らないでください。**
- **運転中はリコイルスタータを引かないでください。**

2．運転装置関係

❶ 主クラッチレバー

車軸（タイヤ）およびロータリ軸の動力を**《入》《切》**するときに操作します。

クラッチ**《入》**操作は主クラッチレバーを両手で手前に引きます。

クラッチ**《切》**操作は主クラッチレバーから手を放します。

❷ 主変速レバー

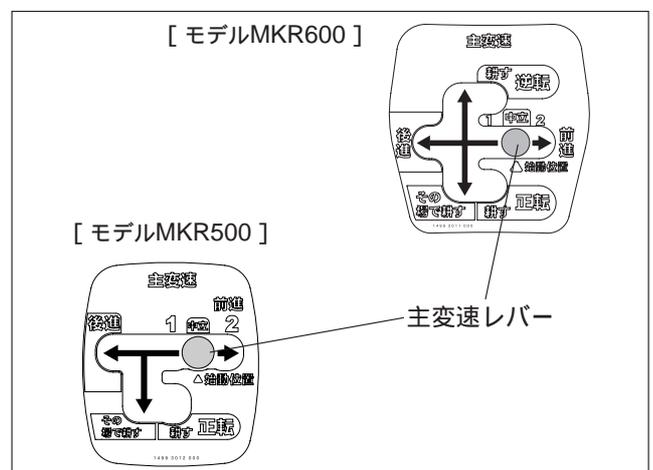
・走行は前進方向**《1》・《2》**の２段、後進方向**《後進》**の１段の変速ができます。

・耕うんは下記の変速ができます。

[モデルMKR600] …**《正転》**１段、**《逆転》**１段、《その場で耕す》１段。

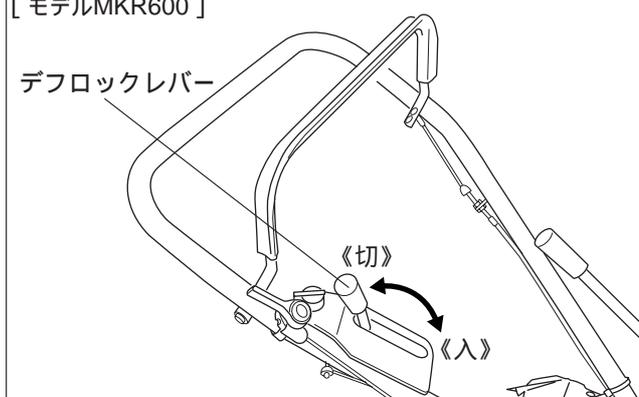
[モデルMKR500] …**《正転》**1段、**《その場で耕す》**１段。

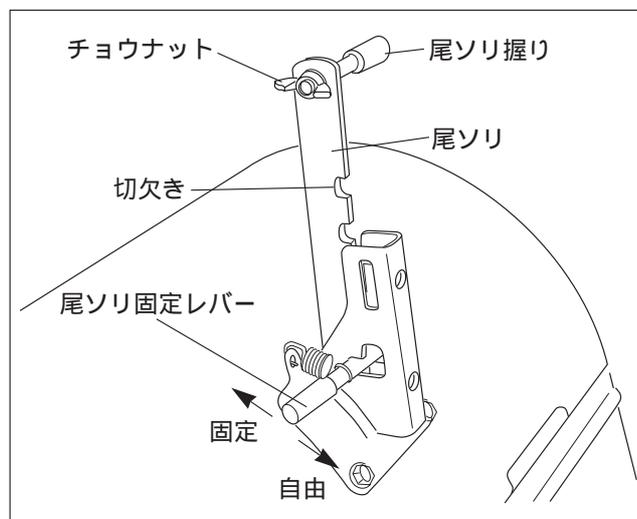
《耕す》……………通常の耕うん時に使用します。

《その場で耕す》…ロータリ軸（耕うん爪）だけが回転し、車軸（タイヤ）は止まったままです。耕うん始め等に使用します。

❸ デフロックレバー［モデルMKR600］

⚠警告 傷害事故防止のために

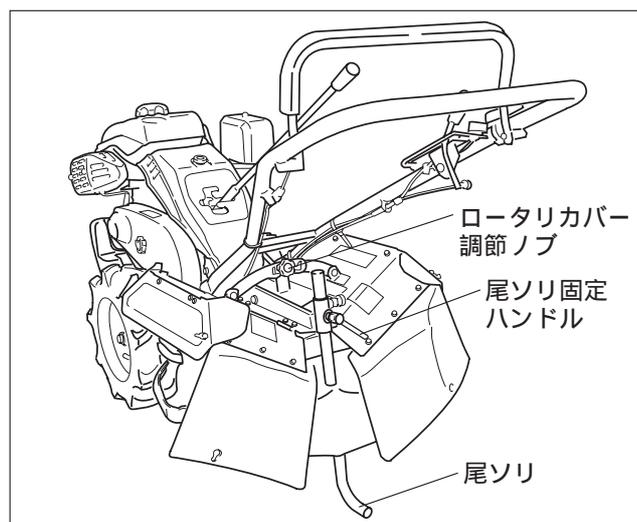
◈傾斜地や坂道走行及び自動車への積み・降ろし時はデフロックレバーを「入」にし、ハンドルをしっかり持って行なってください。
◈２速で走行中はデフロックレバーの《入》《切》操作をしないでください。

・通常作業ではデフロックレバー**《切》**の位置で使用します。
・耕うん作業中片側の車輪だけスリップし直進しにくい場合はデフロックレバーを**《入》**にします。左右の車輪が同じ回転になり直進性が良くなります。
・旋回のときはデフロックレバーを**《切》**の位置にしてハンドルを横に振ってください。

❹ 尾ソリ固定レバー［モデルMKR500］

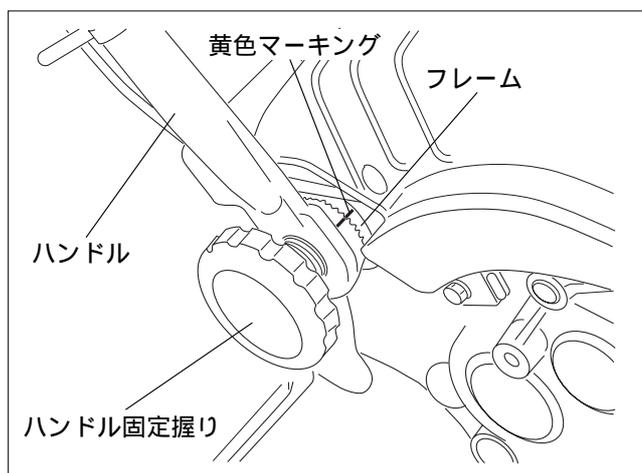
耕うん深さの調節は尾ソリの上下で行います。
・尾ソリ固定レバーを自由位置（手前側に引っ張る）にして
　尾ソリを引上げる……深くなる
　尾ソリを押下げる……浅くなる
・深さが決まれば尾ソリ固定レバーを放し、尾ソリの**「切欠き」**部にかみ合わせれば固定します。
・尾ソリ握りのチョウナットをゆるめて握りを外せば尾ソリは下側に外れます。

❺ 尾ソリ固定ハンドル［モデルMKR600］

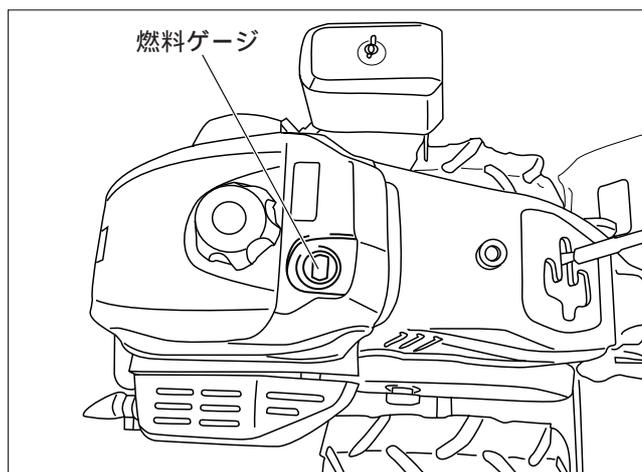
耕うん深さの調整は尾ソリの上下で行います。
・尾ソリ固定ハンドルをゆるめて上下します。
　尾ソリを引上げる……深くなる
　尾ソリを引下げる……浅くなる

❻ ロータリカバー調節ノブ［モデルMKR600］

作業にあわせロータリカバーの開閉を行います。
・ロータリカバー調節ノブをゆるめロータリカバーを持ち上げ調節します。

❼ ハンドル固定握り

ハンドルを使用する人の体格や作業の種類に合わせて使いやすい高さに調節するときに使用します。

・握りの前方側でハンドルとフレームに有る黄色のマーキングを合わせます。
　その位置から上下・各１段が調整範囲です。
・ハンドルの高さを調節するときはハンドル固定握りをゆるめて調節します。
・ハンドル固定握りは確実に締付けます。

❽ 燃料ゲージ［モデルMKR600］

燃料の残量をボンネット上面の燃料ゲージで確認します。Ｅ位置になったら燃料（無鉛ガソリン）を補給します。

運転のしかた

1．運転前の点検

安全作業のために毎日の運転前に**「運転前の点検表」**を参考に点検してください。

⚠警告　傷害事故防止のために

◈給油・注油・点検するときには機械を平坦な場所に置き、エンジンを停止してから行なってください。

ヤケドや火災防止のために

◈エンジン回転中やエンジンが熱いときは給油・注油をしないでください。

◈燃料補給時は火気に近づけないでください。燃料に引火し火災の原因になります。

◈燃料補給したときは燃料キャップをしめ、こぼれた燃料はきれいにふきとってください。

◈燃料タンクや燃料ホースの老化や、傷によるもれなどがあると火災の原因になります。作業前や作業後に点検し、傷やもれがあれば交換してください。

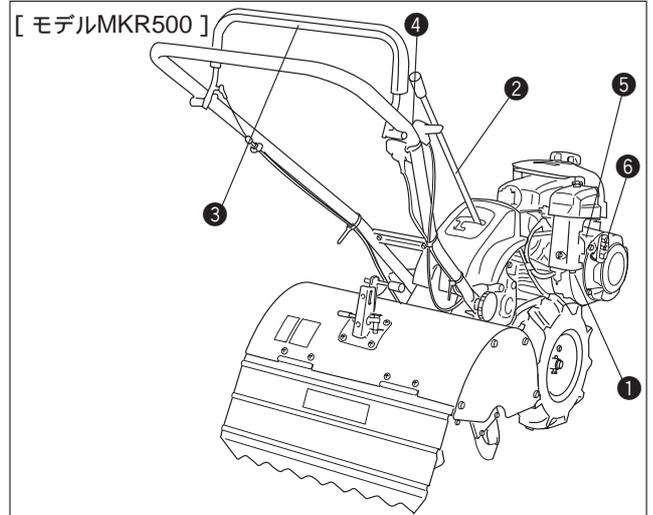
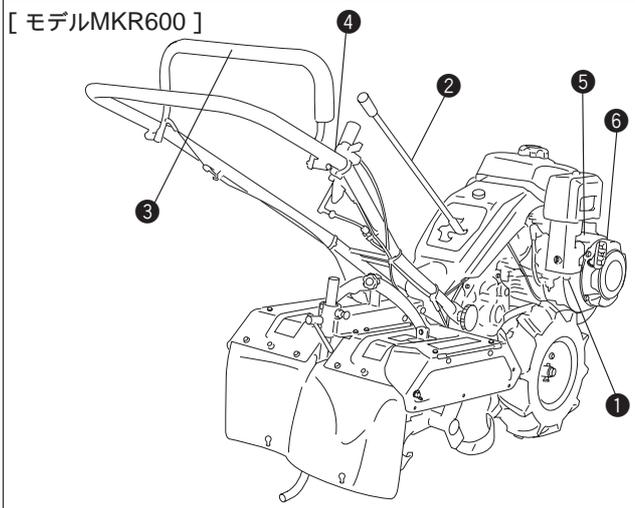
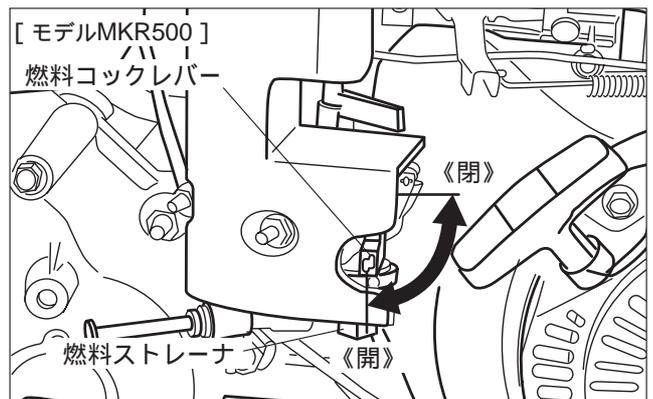
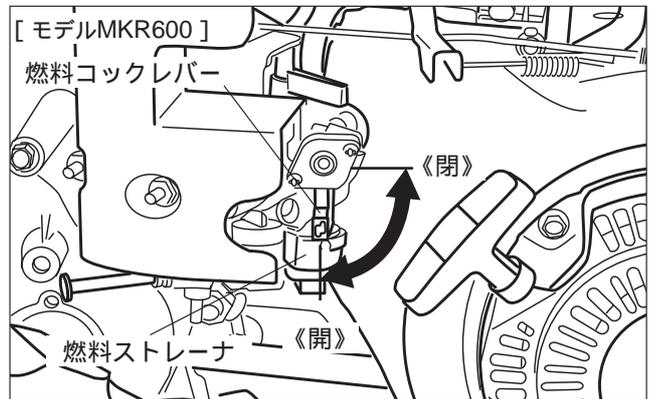
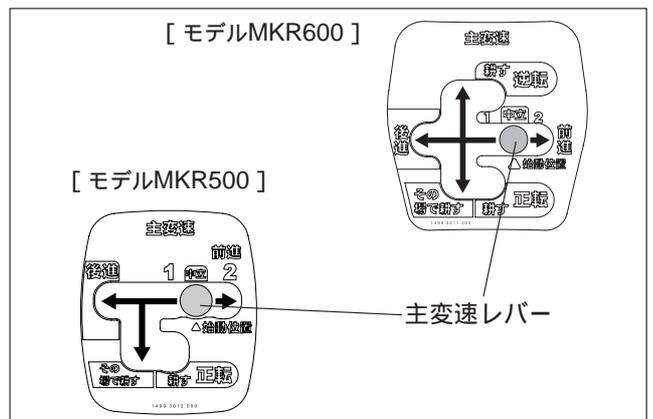
「運転前の点検表」

点検個所			処置
運転前に	エンジンオイルの量	・給油ネジにあるレベルゲージの上下線の間に油面があるか。	・油面が給油ネジレベルゲージの上限になるまで補給する。（24ページ参照）
	燃料ストレーナ	・水やゴミがたまってないか。	・掃除する。（27ページ参照）
	燃料タンク	・作業に必要な燃料があるか。	・無鉛ガソリンを補給する。（24ページ参照）
	エアクリーナ	・エレメントは汚れてないか。 ・オイルは汚れてないか。 ・オイルはレベルラインまであるか。	・掃除する。 ・オイルをレベルラインまで交換または補給する。（25、26、27ページ参照）
	リコイルスタータの吸気口	・吸気口の目詰まりはないか。	・掃除する。（28ページ参照）
	燃料ホース	・燃料もれはないか。 ・老化してないか、また傷はないか。 ・継手部のクランプはゆるんでないか。	・ホースを交換する。（28ページ参照） ・クランプを交換してしっかりと固定する。
	エンジン、マフラ、燃料タンク周囲	・ワラクズ等のゴミがたまってないか。	・掃除する。
	耕うん爪	・爪が確実に固定されているか。 ・爪が摩耗していないか。	・取付部を締付ける。 ・爪を交換する。（16〜17ページ参照）
	各部の注油	・油切れはないか。	・適量の注油をする。（26ページ参照）
	主変速レバー	・ロータリ変速(上下)操作が重くないか。	・適量の注油をする。（26ページ参照）
エンジンを始動して	主クラッチレバー	・ゆっくりとレバー操作をしたとき正常に作動するか。	・異常個所を調べ処置する。（6、29ページ参照）
	スロットルレバー	・ゆっくりとレバー操作をしたとき正常に作動するか。	・異常個所を調べ処置する。（5、30ページ参照）
	エンジンスイッチ	・エンジンスイッチを操作したときエンジンが停止するか。	・異常個所を調べ処置する。（5、12、13ページ参照）

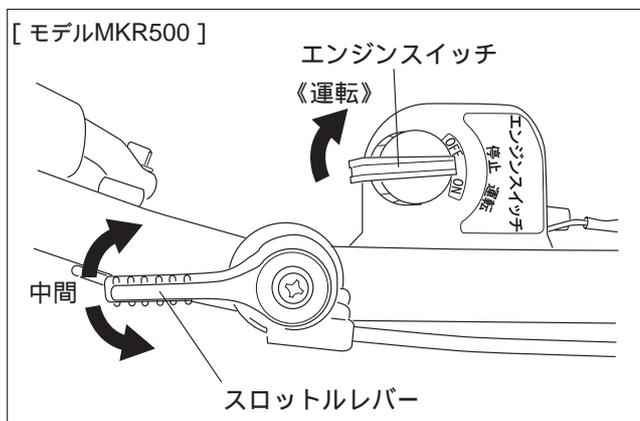
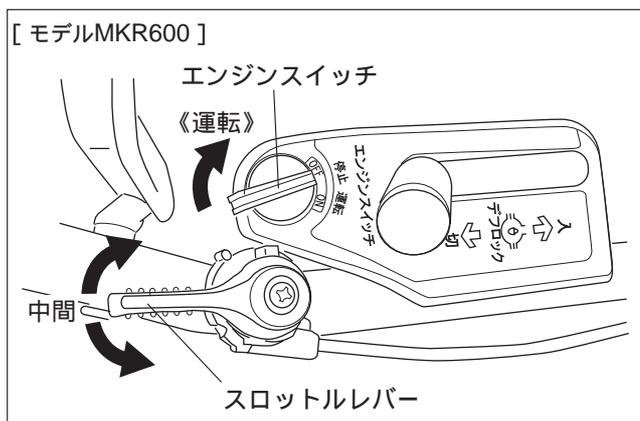
2．エンジンの始動と停止

⚠警告 **傷害事故防止のために**

- **本機を平坦な広い場所に置き、マフラ、マフラ排気口付近の燃えやすいものは取除いてください。**
- **ハンドルを離しても本機が動かないようにロータリの爪部を接地させます。**
- **点検等で取外したカバー類はすべて取付けてください。**
- **エンジンを始動するときは主変速レバーを《中立》(始動位置)にし、主クラッチレバーが《切》になっている事を確認してください。**
- **マフラ排気口付近に燃えやすいものを置かないでください。**
- **屋内やハウスでの始動は窓や戸を開けて換気を行い、排気ガス中毒にならないようにしてください。**
- **マフラやエンジンには冷えるまで触れないでください。熱いときに触れると「やけど」します。**
- **リコイルスタータを引くときにプラグキャップや高圧コードに触れないでください。触れると「感電」することがあります。**

1．エンジン始動のしかた

❶ 燃料ストレーナの燃料コックレバーを**《開》**位置にします。

❷ 主変速レバーを**《中立》(始動位置)**にします。

❸　主クラッチレバーを**《切》**にします。

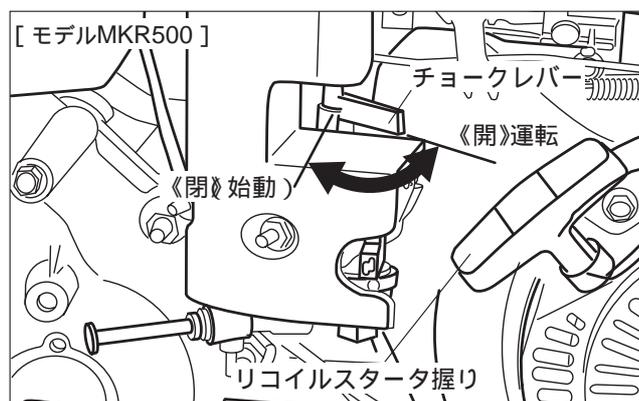
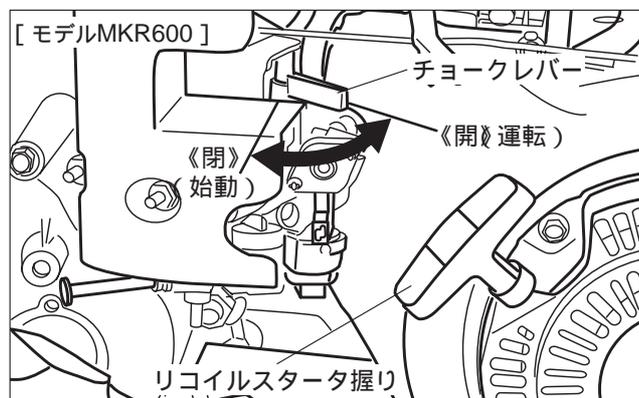
※主クラッチレバーより手を放せば自動的に《切》となります。

❹　エンジンスイッチを**《運転》**位置に回し、スロットルレバーを**《低》（低速）**と**《高》（高速）**の中間にします。

❺　チョークレバーを**《閉》**位置にします。

・夏期またはエンジンが暖まっているときはチョークレバーを**《開》**位置か、または中間位置にします。**（全開または半開）**

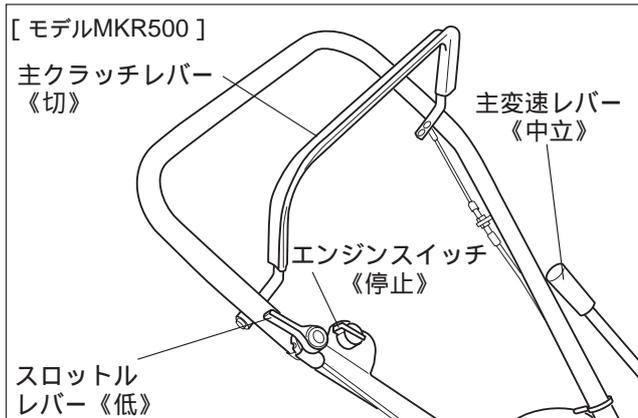
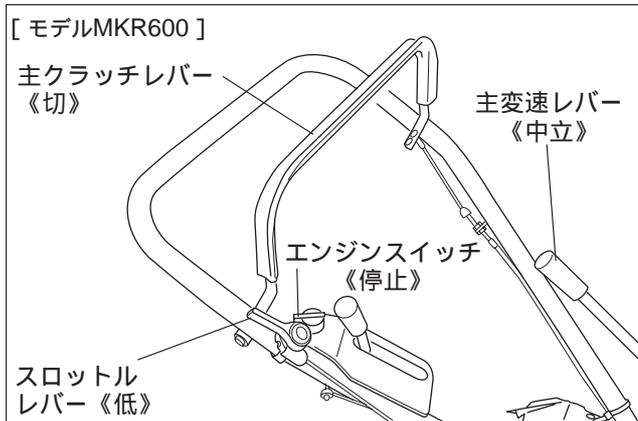
❻　リコイルスタータを引きます。

エンジンが始動したら調子をみながらチョークレバーを徐々に**《開》**位置に戻します。

・チョークレバーを**《閉》**にして２～３回で始動しないときは、燃料を吸込みすぎてさらに始動困難となるので、チョークレバーを**《開》**にしてリコイルスタータを２～３回ゆっくりと引きます。

取扱いのポイント

- **エンジン始動後は、スロットルレバーを《低》（低速）と《高》（高速）の中間にし、約５分間暖機運転をしてから作業をしてください。**
- **プラグキャップを外した状態でリコイルスタータを引いてはいけません。**

2．エンジン停止のしかた

❶　主クラッチレバーを**《切》**にします。
（手を放せば**《切》**になります。）
❷　スロットルレバーを**《低》（低速）**にします。
❸　主変速レバーを**《中立》（始動位置）**にします。
❹　エンジンスイッチを**《停止》（OFF）**位置に回してエンジンを停止します。

❺　引続きエンジンを始動しないときは燃料コックレバーを**《閉》**にします。

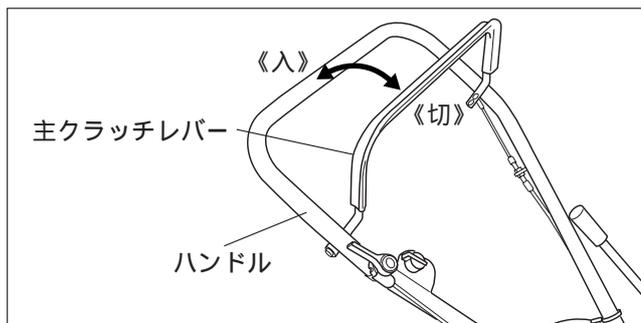
3．発進・旋回・停車のしかた

1．発進のしかた

⚠警告　傷害事故防止のために

◈本機は小型特殊車両ではありませんのでトレーラでの路上走行はできません。
◈エンジンを始動するとき、または変速レバーを操作するときは主クラッチレバーを《切》にしてください。
（主クラッチレバーから手を放すと自動的に《切》になります）
◈主クラッチレバーを急激に操作すると急発進したり、エンジンが停止したりしますので徐々に《入》にしてください。
◈移動の場合主変速レバーは横方向のみの操作（ロータリ変速には入れない）とし、ハンドルを持上げて耕うん爪を地面より浮かせ足元を確認しながら移動してください。
◈傾斜面を降ろすときは「後進」で降ろしてください。
◈緊急時には主クラッチレバーから手を放してください。
◈耕うんしない場合にはロータリ変速範囲に主変速レバーを置かないでください。停止時は主変速レバーを《中立》（始動位置）位置にします。《正転》・《逆転》の位置の途中で主変速レバーを止めた場合でも、主クラッチレバーを握るとロータリが回転します。

❶　スロットルレバーを**《低》（低速）**にします。
❷　主クラッチレバーを**《切》**にします。
❸　主変速レバーを作業に応じた変速位置に入れます。

❹　主クラッチレバーを徐々に**《入》**にすると発進します。

❺　スロットルレバーを操作しエンジン回転を上げます。

取扱いのポイント

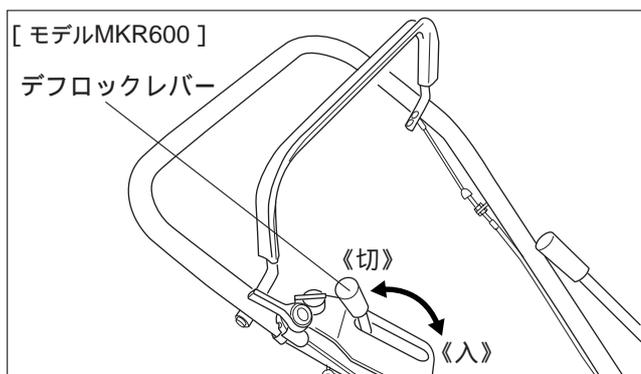
- **主変速レバーは主クラッチレバーを《切》にしてから操作してください。**
- **主変速レバーが入り難い場合は無理な操作をせず主クラッチレバーを入れ、もう一度切ってから変速してください。**

2．旋回のしかた

⚠警告　傷害事故防止のために

◈旋回するときは、足元を確認してロータリに巻込まれないようにしてください。

ハンドルを持上げて旋回してください。

デフロックレバーを**《入》**にして作業を行っているときにはデフロックレバーを**《切》**の位置にし（モデルMKR600）、エンジン回転を**《低》（低速）**にしてハンドル操作で旋回します。

3．停車のしかた

⚠警告　傷害事故防止のために

◈本機を止めるときは平坦な場所を選んでください。

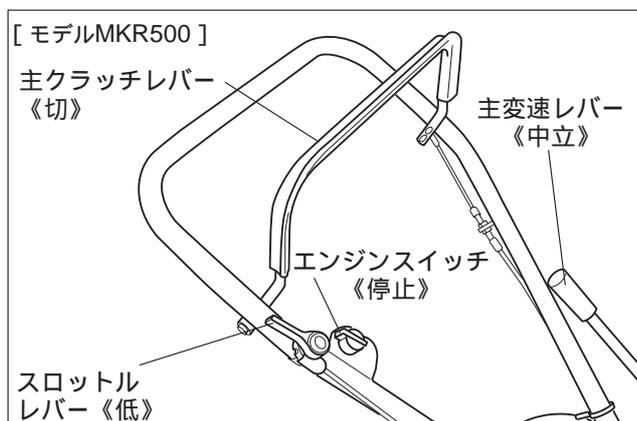
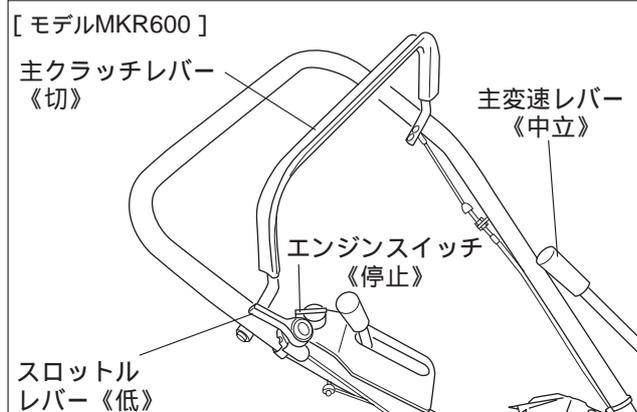
◈燃えやすいものの近くには停車しないでください。

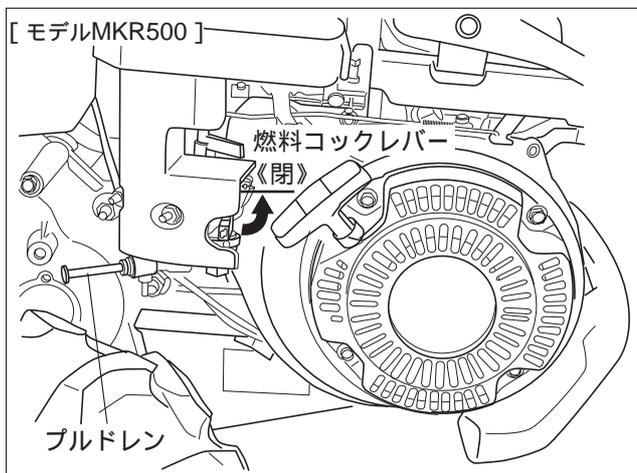
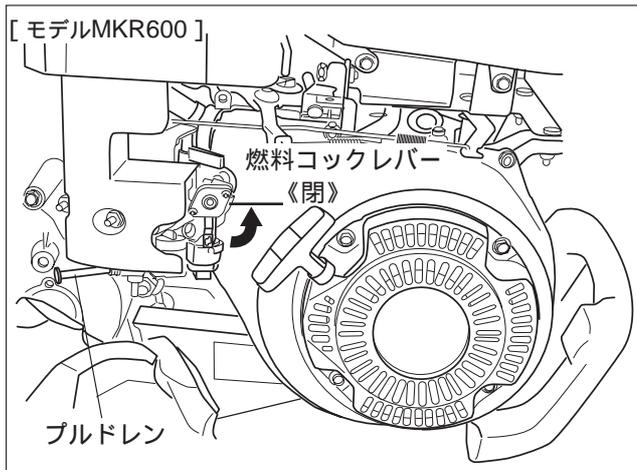
◈エンジンが熱いときはカバーをかけないでください。「火災」の原因になります。

❶　主クラッチレバーを**《切》**にします。

❷　エンジンコントロールレバーを**《低》（低速）**にします。

❸　主変速レバーを**《中立》（始動位置）**にします。

❹　エンジンスイッチを**《停止》（OFF）**位置に回してエンジンを停止します。

❺　燃料コックレバーを閉にします。

❻　長時間使用しないとき（１ヶ月以上）はプルドレンを引き気化器内の燃料を抜きます。

取扱いのポイント

- **エンジンを停止するときは２～３分間低回転で運転してから停止してください。**
- **本機（エンジン）が傾斜した状態でエンジンを停止したときは燃料コックを閉の位置にしてください。燃料がオーバーフローしエンジンが始動困難になることがあります。**
- **エンジンを停止したあと長期間使用しないときはリコイルスタータで圧縮位置にしてください。**

4．自動車への積み降ろし

・自動車への積み降ろしは、まわりに障害物のない平坦で硬い場所を選び、運転者は誘導する補助者と協力して次のことを守って、慎重に行います。

⚠警告　傷害事故防止のために

◈自動車は荷台に天井のない車を使用してください。

◈アユミ板が傾いたりしない平坦な場所を選んでください。

◈自動車は駐車ブレーキをかけ、エンジンを停止し、タイヤに輪止めをしてください。

◈アユミ板は本機の質量に耐える強度、幅（車輪が外れない幅）、長さ（荷台高さの４倍以上）のある、すべり止め、フック付きのものを使用してください。

◈アユミ板のフックは段差のないように、またずれないように荷台に確実にかけてください。

◈積み降ろしは補助者立会い誘導のもとに行なってください。また本機の周囲に人を近づけないでください。

◈積込みは前進で、主変速レバーは前進の《１》速で行ない、降ろすときは後進で、主変速レバーは《後進》で行なってください。

◈本機がアユミ板に引っかからないようにしてください。

◈積み降ろし中はアユミ板の上で主クラッチレバー、デフロックレバーの操作はしないでください。

1．自動車・アユミ板について

❶　積載質量300kg以上の自動車で荷台から本機がはみ出さない車を使用します。

❷　自動車は駐車ブレーキをかけ、タイヤに輪止めをします。

❸　アユミ板は、本機の質量に耐える強度､幅(車輪が外れない幅)､長さ（荷台高さの４倍以上）のあるすべり止め付き、フック付きのものを使用します。

❹　アユミ板は本機の車輪幅に合わせて自動車の荷台と平行に段差のないようにかけ、横ずれしたり、はずれたりしないか確認します。

アユミ板の基準

長さ	自動車の荷台高さの４倍以上
幅	30cm以上
数量	２枚
強度	１枚が200kg以上の質量にたえるもの

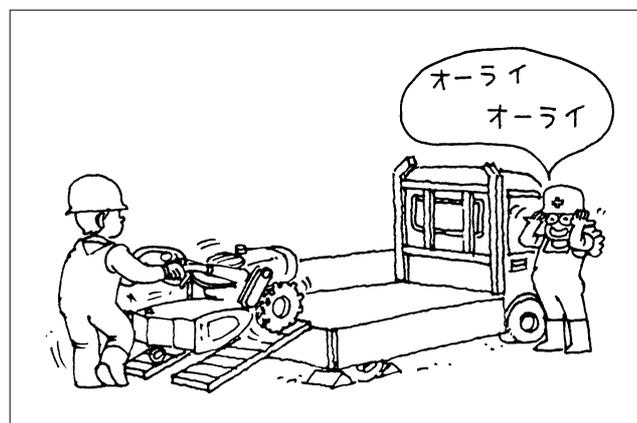
2．本機の取扱い

❶　エンジン回転を低速にします。

❷　積込みは前進で行い、主変速レバーは前進の**《1》**速にします。

❸　降ろすときは後進で行い､主変速レバーは**《後進》**にします。

❹　積込み後はエンジンを停止し、車輪に輪止めをして主変速レバーを**《1》**速､デフロックレバーを備えた本機は**《入》**にしておきます。

❺　本機は自動車の荷台の床に安定した状態にしロープで固定します。

作業のしかた

1．作業前の準備

⚠警告　傷害事故防止のために

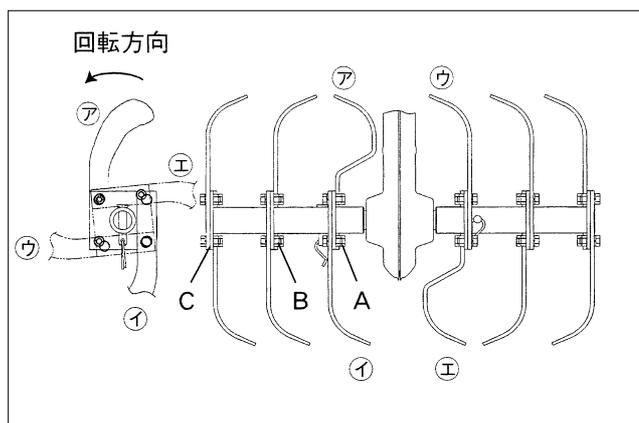
◈この本機は、正転耕うんおよび逆転耕うんができます。（モデルMKR500は正転のみ）
正転耕うん時にはほ場のかたさにより本機が飛出すことがあります。

◈作業前にほ場から棒、大きな石、針金、ガラス等を取除いてください。

◈ナタ爪は回転方向により爪のセット方法が違います。回転方向に合わせて入替えてセットしてください。[モデルMKR600]
取付け方向をまちがえると本機が前方へ飛出すことがあります。

1．耕うん爪の取付け

ナタ爪［モデルMKR500］

❶　爪の取付

⑴　取付金Ａの内側に曲がり爪㋐を取付けます。

⑵　取付金Ａの外側に爪㋑を取付けます。

⑶　取付金Ｂ、Ｃも同様に取付けます。

⑷　左右のロータリパイプは同一ですが爪の向きが左右対称になるように爪を取付けます。

⑸　左右のロータリパイプの曲がり爪の位相差が約100 °になるように車軸に取付けます。

［ナタ爪］（モデルMKR600）

❶　ナタ爪の取付け

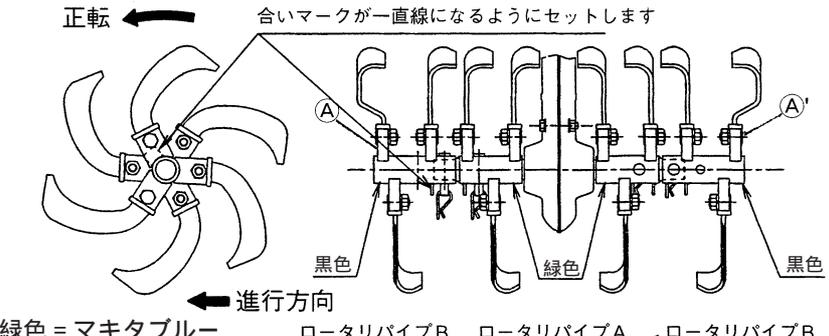
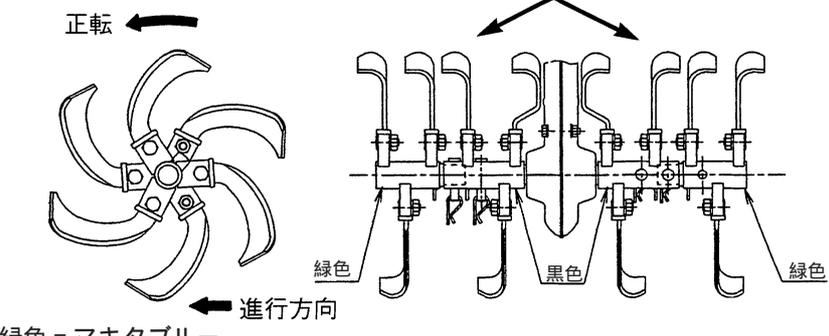
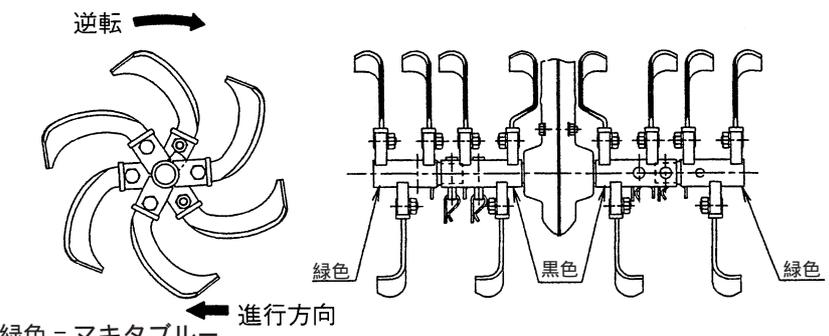
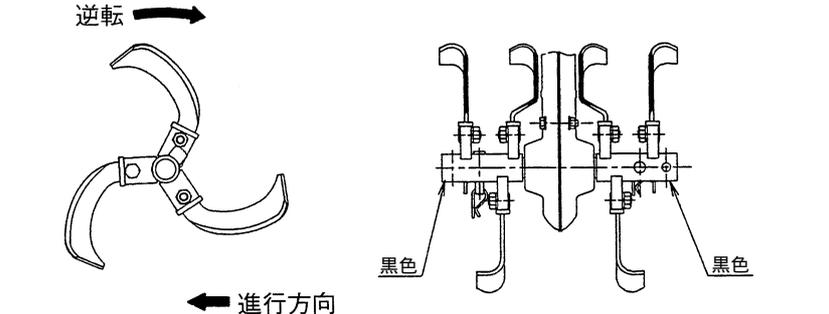
⑴　最外側の爪取付金Ⓐ、Ⓐ′に曲がり爪を内向きに取付けます。（左右各１本）

⑵　残りの爪はすべて内向きに取付けます。

❷　ロータリパイプの付け替え

・ロータリパイプは作業内容により下図の通り付け替えてください。

・ロータリパイプの合マークは合マークが一直線になる様に取付けてください。

作業内容	ロータリパイプの装着状態	ロータリカバー
標準平面耕うん（内盛り）出荷状態 **［正転作業］**		水　平（閉）
外盛り耕うん　ロータリパイプの左右（全体）を入れ替えます。**［正転作業］**		水　平（閉）
うね立て耕うん（溝幅広）ロータリパイプを出荷状態から左右それぞれ反転して取り付けます。**［逆転作業］**		傾　斜（開）
うね立て耕うん（溝幅狭）上記状態から外側のロータリパイプを外します。**［逆転作業］**		傾　斜（開）

2．尾ソリの調節

［モデルMKR500］

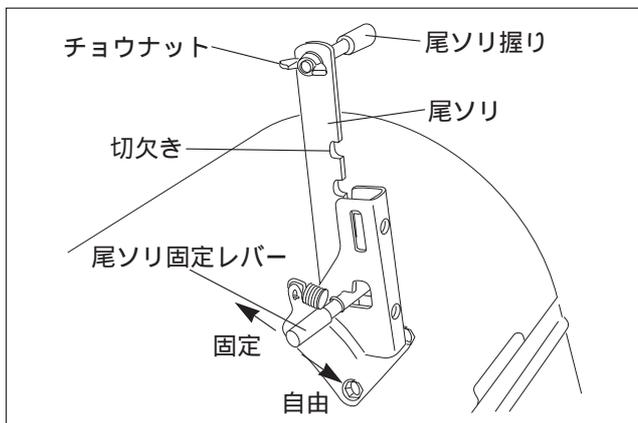
耕うん深さの調節は尾ソリの上下で行います。

・尾ソリ固定レバーを自由位置（手前側に引っ張る）にして

尾ソリを引上げる……深くなる

尾ソリを押下げる……浅くなる

・深さが決まれば尾ソリ固定レバーを放し、尾ソリの**「切欠き」**部にかみ合わせれば固定します。

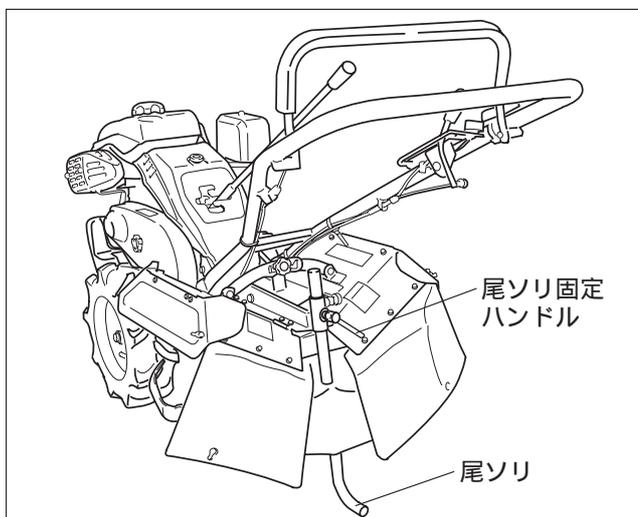
・尾ソリ握りのチョウナットをゆるめて握りを外せば尾ソリは下側に外れます。

［モデルMKR600］

耕うん深さの調節は尾ソリの上下で行います。

⑴　尾ソリ固定ハンドルをゆるめて上下します。

尾ソリを引上げる……深くなる

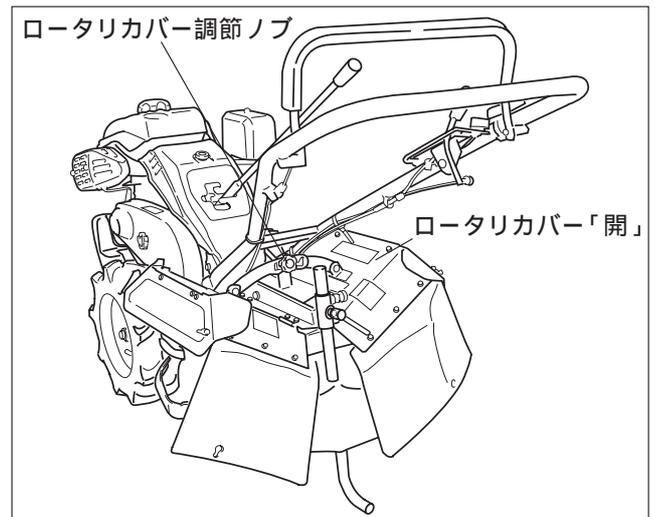
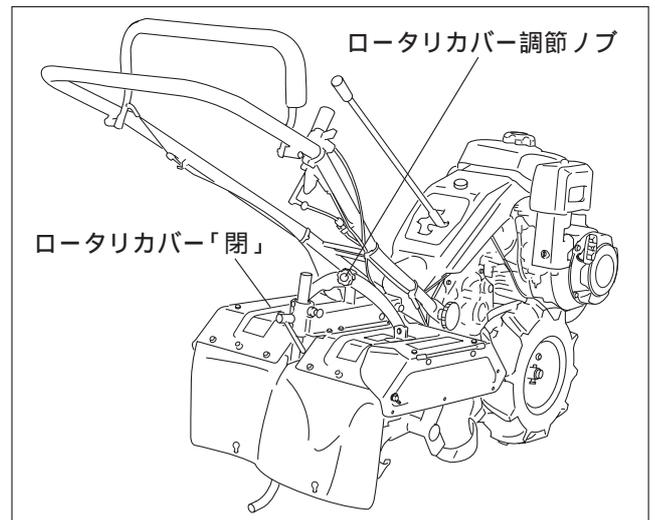
尾ソリを押下げる……浅くなる

⑵　深さが決まれば尾ソリ固定ハンドルを確実に締付けます。

3．ロータリカバーの調節［モデルMKR600］

・中耕除草、土寄せ、うね立など作業に合わせてロータリカバーの開閉を調節します。

・平面耕うん………カバーの水平状態（閉）

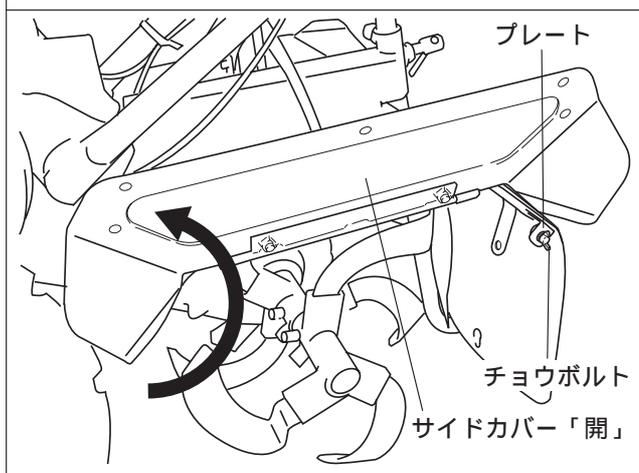
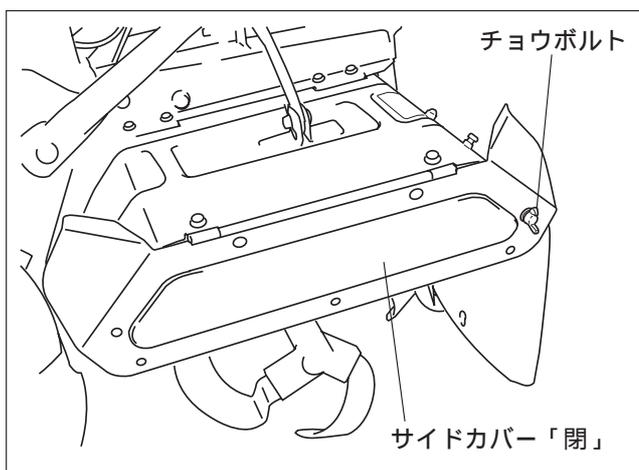
・土寄せ・うね立…作業状態により傾斜状態（開）に調節します。

・調節後は調節ノブを確実に締付けます。

4．サイドカバーの調節［モデルMKR600］

・うね立てをする場合にサイドカバーの角度を調節します。

⑴　チョウボルトをゆるめ外します。

⑵　サイドカバー角度を作業に合わせ調節します。

⑶　外したチョウボルトはプレートに締付けておきます。

5．ハンドルの調節

⚠警告　傷害事故防止のために

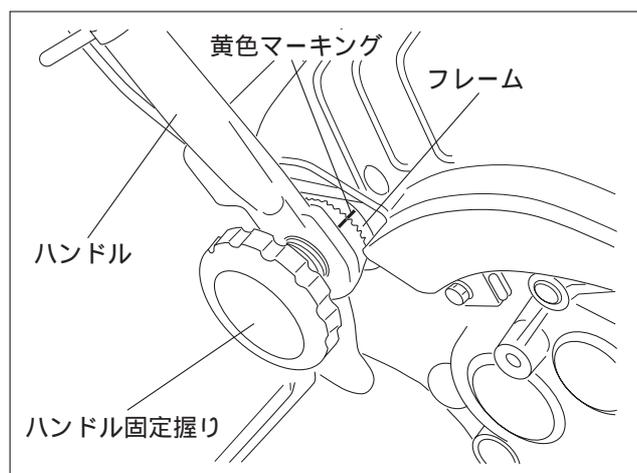
◆調節範囲以上にハンドルを上下すると各レバー操作時に傷害事故を引起こすことがあります。

ハンドルは使用する人の体格や作業の種類に合わせて使いやすい高さに調節します。

・調節はハンドル固定握りをゆるめて菊座をずらすことで行います（３段）

・ハンドル固定握りの前方側に黄色のマーキングが有り、このマーキングがそろった位置が標準位置です。

標準位置の上下各１段が調節範囲です。

・ハンドル固定握りをゆるめたときは確実に締付けます。

2．ほ場作業のしかた

1．ほ場への出入りのしかた

⚠警告　傷害事故防止のために

- ◈ほ場への出入りやあぜ越えは作業機の回転を止めて行なってください。
- ◈ほ場への出入りやあぜ越えは低速であぜと直角に行なってください。
- ◈ほ場への出入り・あぜ越え・アユミ板の上ではデフロック操作や主クラッチ操作、変速操作をしないでください。
- ◈高あぜ・急傾斜・溝越えはアユミ板を使用してください。
- ◈あぜがくずれないことを確認してからゆっくり行なってください。
- ◈後退するときは後方に溝や障害物がないことを確認してから後進してください。

❶　エンジン回転を低速にします。
❷　主変速レバーは前進の《**1**》速にします。
❸　あぜに直角に走行します。
❹　アユミ板を使用するときは**「自動車への積み・降ろし」**の内容に従って行います。

2．作業に適した速度の選び方

車速［モデルMKR600］

変速		主変速レバー	車速 m/s	車速 km/h	適応作業
前進	1	1	0.31	1.12	・移動 ・自動車への積込み ・ほ場への出入り
前進	2	2	1.14	4.10	・移動
後進		R	0.41	1.47	・移動 ・自動車より降ろすとき ・ほ場への出入り

(注) 車速、ロータリ回転速度はエンジンプーリ回転数1500min^{-1}時の数値です。

ロータリ回転速度［モデルMKR600］

主変速レバー位置	ロータリ回転数(min^{-1})	適応条件
《正　転》	248	・平面耕うん
《逆　転》	350	・うね立耕うん
備考 ・ロータリ作業での前進速度は前記車速欄の1の速度です。		

車速［モデルMKR500］

変速		主変速レバー	車速 m/s	車速 km/h	適応作業
前進	1	1	0.27	0.96	・移動 ・自動車への積込み ・ほ場への出入り
前進	2	2	0.96	3.46	・移動
後進		R	0.32	1.15	・移動 ・自動車より降ろすとき ・ほ場への出入り

ロータリ回転速度［モデルMKR500］

主変速レバー位置	ロータリ回転数(min^{-1})	適応条件
《正　転》	205	・耕うん
備考 ・ロータリ作業での前進速度は上記車速欄の1の速度です。		

(注) 車速、ロータリ回転数はエンジンプーリ回転数1800min^{-1}時の数値です。

3．上手なほ場作業のしかた

⚠警告　傷害事故防止のために

◈後退するときは後方に溝や障害物がないことを確認してから後進してください。
◈耕うん爪の交換や、耕うん部の草の巻付きを取除くときはエンジンを停止してから行なってください。
◈作業中はハンドルを支えるだけとし、無理に押付けないでください。（押付けた場合状況により本機が前方へ飛出すことがありますので、ハンドルは無理な力を加えないでください）
◈本機を離れるときは「平坦な場所」を選びエンジンを止め、主変速レバーを《１》速か《２》速に入れておきます。

❶　ロータリ作業中の移動・後進はロータリ爪の回転を止め、足元に気をつけて行います。
❷　後進するときは後方に障害物がないことを確かめます。障害物やハウスの壁と機械の間にはさまれないよう後方を確認して行います。
❸　ほ場の状態に合わせ主変速レバーを**《正転》**か**《逆転》**の位置に入れて作業します。（モデルMKR500は**《正転》**のみ）

(a)　かたい場所の耕うん

・**《逆転》**で作業を行います。（モデルMKR600）

(b)　やわらかい場所の耕うん

・**《その場で耕す》**にし、耕うん爪が土に深く入り込んでから**《正転》**で作業を行います。
逆転にした場合は土の持ち回りが多くなりまた耕うんの深さが深くなり前に進みにくくなります。（モデルMKR600のみ）

手入れのしかた

⚠警告　傷害事故防止のために

◈**点検・整備・掃除するときは平坦な場所に本機を置いて、エンジンを停止して各部の回転が止まってから行なってください。**

◈**エンジン回りの点検・整備はエンジンが冷えてから行なってください。**

◈**屋内でのエンジン始動は窓や戸を開けて換気をよくしてください。**

◈**取外したカバー類は全て取付けてからエンジンを始動してください。**

1．定期点検整備

・正常な機能を発揮しいつでも安全な状態であるように**「定期点検整備表」**に従って定期的に点検し、必要により掃除・調整・整備を行います。

「定期点検整備表」（点検○、交換●）

分類	点検・整備項目	整備内容	点検間隔				参照ページ
			シーズン前	30時間毎	50時間毎	格納時	備考
エンジン関係	エンジンオイル	点検・補給・交換	○（毎日作業前）	●（初回のみ）	●	○	24
	エアクリーナエレメント・オイル	点検・掃除・補給	○（毎日作業前）			○	25、26、27
	燃料ストレーナ	点検・掃除	○（毎日作業前）			○	27
	燃料ホースの劣化ともれ	点検・交換	○（毎日作業前）			○	28（2年毎に交換）
	燃料タンクの燃料	補給・抜取り	○（毎日作業前）			抜取り	24、32
	気化器の燃料	抜取り				抜取り	32
	点火プラグ	点検・掃除・交換			○	○	27
	エンジン取付ボルト	点検・増締	○			○	―
本体関係	ミッションケースの油量	点検・補給・交換	○	●（初回のみ）	●	○	25
	各操作レバー軸・テンションプーリ回動支点・ワイヤの注油	注油	○（毎日作業前）			注油	26
	各操作レバーの作動	点検	○（毎日作業前）			○	29、30
	主クラッチ	点検・調整	○（毎日作業前）		○	○	29
	デフロックレバー	点検・調整	○（毎日作業前）		○	○	30
	Vベルトの伸び	点検・調整	○		○	○	29
	ボルト・ナットのゆるみ	点検	○			○	―
	タイヤ	点検	○（毎日作業前）			○	28

取扱いのポイント

- **本機または、部品等を廃棄するときはお買い上げの販売店またはお近くの当社営業所にご相談ください。**
- **使用済み廃棄物の処理について**

  ■廃棄物をみだりに捨てたり、焼却すると、環境汚染につながり法令により処罰されます。

  ■廃棄物を処理するときは

  ○本機から廃液を抜く場合は容器に受けてください。

  ○地面へのたれ流しや河川、湖沼、海洋への投棄はしないでください。

  ○廃油、燃料、フィルタ、ゴム類、その他の有害物を廃棄、または処分するときはお買い上げの販売店またはお近くの当社営業所または産業廃棄物処理業者等に相談して所定の規則に従って処理してください。

2．給油・注油のしかた

・工場出荷時はエンジンおよびミッションケースにオイルが入れてあります。その他の給油個所は給油表に従ってください。（モデルMKR600のエアクリーナ用オイルは同梱してありますので**「開梱のしかた」**に従って給油してください）
・オイルの点検・交換は、**「運転前の点検表」**および**「定期点検整備表」**に従って行います。
・オイルの点検・交換は本機を平坦な場所に駐車して行います。

取扱いのポイント

● **各給油個所には指定オイルを規定量給油してください。**
● **廃油など汚れたオイルを注油すると故障の原因となりますので使用しないでください。**
● **交換したオイルを廃却するときはお買い上げの販売店またはお近くの当社営業所または、産業廃棄物処理業者等に相談して所定の規則に従って処理してください。**

⚠警告　傷害事故防止のために

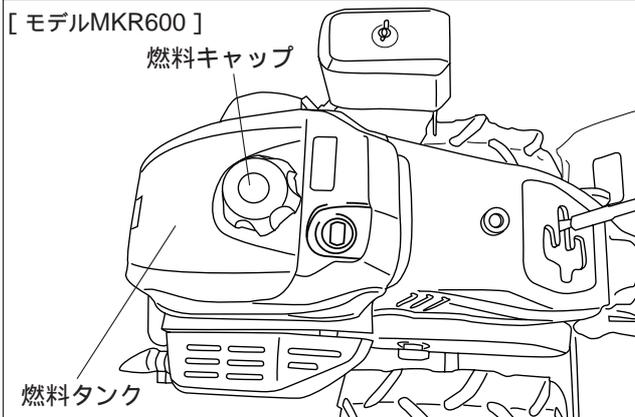
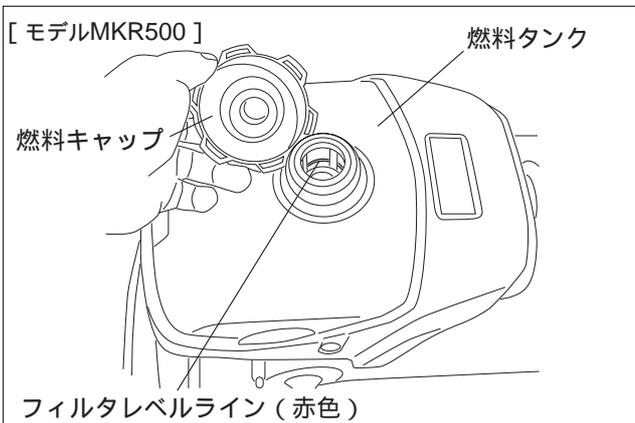
◆**給油・注油・点検するときは本機を平坦な場所に置き、エンジンを停止し、各部の動きが止まってから行なってください。**
◆**回転部・摺動部から異音が発生するときはエンジンを停止し、各部の動きが止まってから注油してください。**

⚠危険　ヤケドや火災防止のために

◆**燃料補給時は火気を近づけないでください。**
◆**エンジン回転中やエンジンが熱いときは給油・注油しないでください。またオイル交換もしないでください。**
◆**損傷や劣化した燃料ホースは交換してください。燃料もれがあると火災の原因となります。**
◆**こぼれた燃料はきれいにふきとってください。**
◆**マフラ、マフラ排気口に触れないでください。**

「給油・注油表」

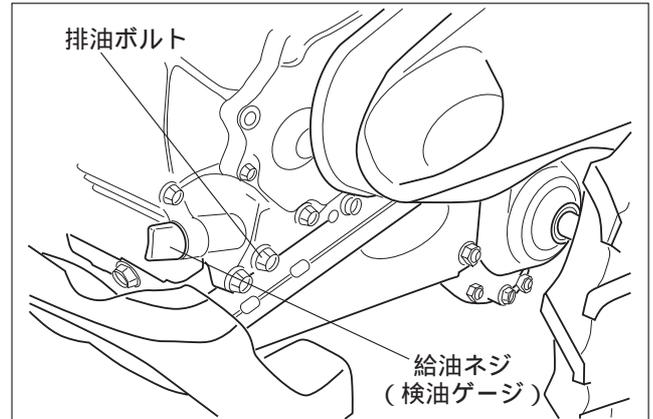
№	給油・注油個所	種　類	分　類		容　量（L）		備　考
			API サービス分類	SAE 粘度番号			
①	燃料タンク	無鉛ガソリン	—	—	モデルMKR600	2.8	・始業時点検（必要量補給）
					モデルMKR500	1.8	
②	エンジン	エンジンオイル	SE級以上	10W−30	0.6		・初回30時間目に交換 ・50時間毎に交換
③	ミッションケース	ギヤオイル	GL−4級以上	80W	2.2		・初回30時間目に交換 ・50時間毎に交換
④	エアクリーナ（オイルバス式）	エンジンオイル	SE級以上	10W−30	モデルMKR600	オイルレベルまで	・始業時点検
⑤	摺動部（ワイヤ類）	エンジンオイル	SD級以上	10W−30	適　量		・始業時点検
⑥	主クラッチレバー軸	エンジンオイル	SD級以上	10W−30	適　量		・始業時点検
⑦	主変速レバー軸	エンジンオイル	SD級以上	10W−30	適　量		・始業時点検
⑧	テンションプーリ軸	エンジンオイル	SD級以上	10W−30	適　量		・始業時点検
⑨	ロータリ変速ロッド、リンク部 尾ソリ デフロックアーム軸	エンジンオイル	SE級以上	10W−30	適　量		・始業時点検

1．燃料の補給

燃料キャップを外して給油口より補給します。

燃料はフィルタ内側の赤色レベルライン以上給油しないでください。（モデルMKR500のみ）

・燃料……………無鉛ガソリン
・タンク容量……**2.8 L ［モデルMKR600］**
1.8 L ［モデルMKR500］

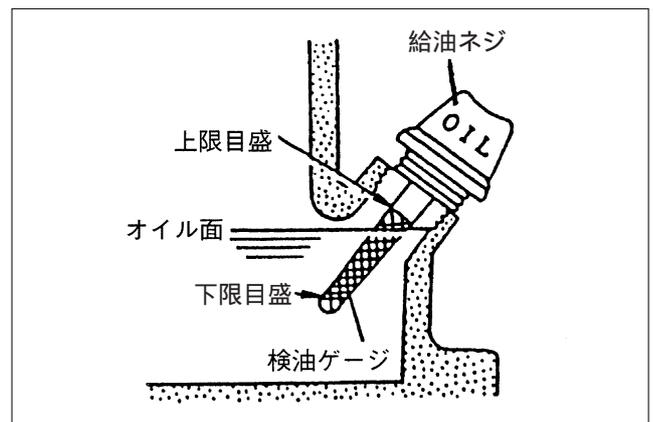
取扱いのポイント

● **燃料はフィルタを通してゴミや水が混入しないように給油します。**

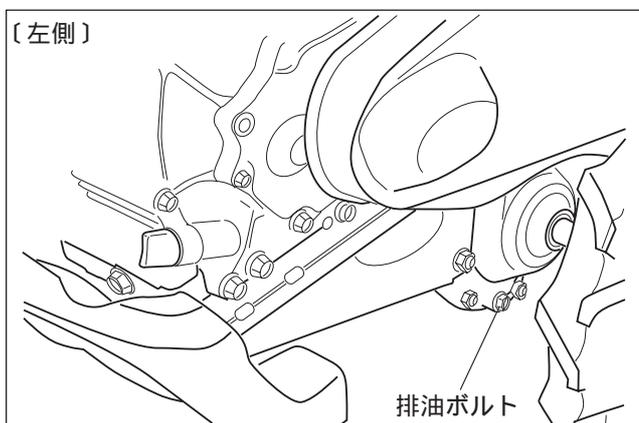
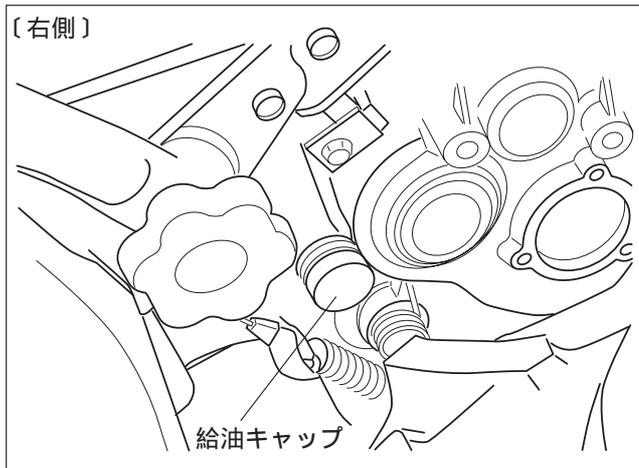
2．エンジンオイルの点検・交換

❶ **点検**……エンジンが水平になる場所に停車し、給油ネジを外しオイルゲージ面をきれいにふき取ってから差込みます。（ねじ込まない）

取扱いのポイント

● **エンジンが水平になるようにタイヤを厚さ４～５cmの台（木材等）に乗せ耕うん爪を接地します。**

・ゲージの上限と下限の間に油面があるか確認し、不足している場合は補給します。

❷ **交換**……排油ボルトを外しオイルを抜きます。オイルが完全に抜けたら排油ボルトを確実に締め、新しいオイルをオイルゲージの**「上限」**まで給油します。

・オイル……ガソリンエンジン用オイル
API・SE級以上、SAE・10W－30
・オイル量…**0.55 L （給油時）、〔0.6L〕総量**

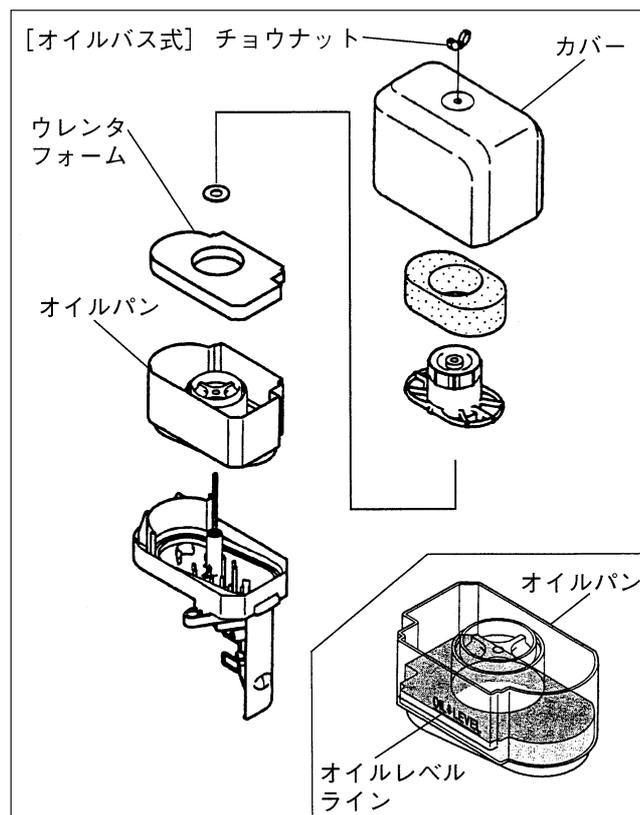
3．ミッションケースのオイル点検・交換

❶ **点検**……給油キャップを外し、油量が口元まであるか調べます。
・不足している場合は給油口の口元まで補給します。

❷ **交換**……⑴ ケース下部の排油ボルトを外しオイルを抜きます。
⑵ 排油ボルトを取付けた後、給油口より給油口の口元まで給油します。

・オイル……ギヤオイル
API・GL－４級以上、SAE・80W
・オイル量…**2.2 L**

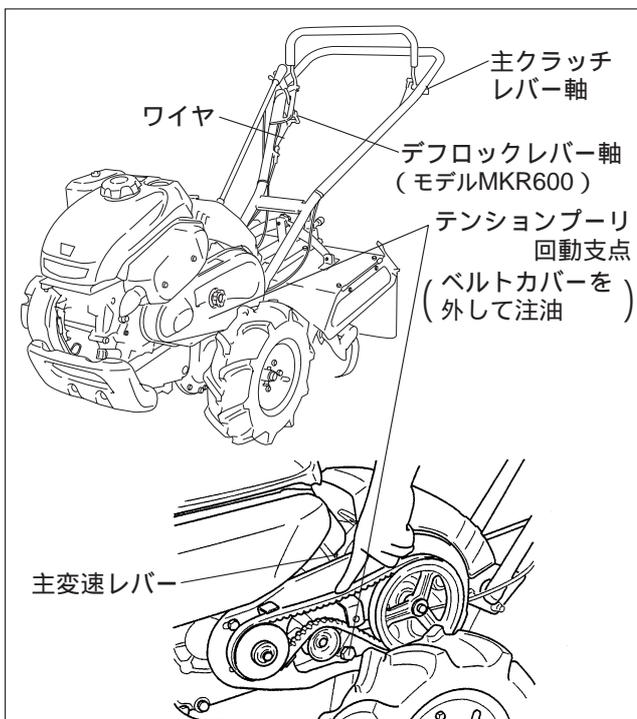
取扱いのポイント

- **機体姿勢はエンジンオイル点検姿勢または、耕うん爪接地姿勢で行います。**

4．エアクリーナのオイル補給［モデルMKR600］

❶ **補給**……オイルパンのオイルレベルライン（規定量位置）までオイルがあるか確認します。
・不足している場合はチョウナットを外してカバーを外し、オイルレベルライン（規定量位置）までオイルを補給します。

・オイル……ガソリンエンジン用オイル
API・SE級以上、
SAE・10W－30
・オイル量…オイルレベルライン位置

5．注油個所

❶ **注油**……油差しで注油します。
・オイル……ガソリンエンジン用オイル
API・SD級以上、
SAE・10W－30
・オイル量…適量注油
・注油個所…ワイヤ類・主クラッチレバー軸・主変速レバー軸・テンションプーリ回動支点・デフロックレバー軸

3．各部の点検と掃除のしかた

火災防止のために

◈**エレメントの洗浄にガソリンは使用しないでください。**

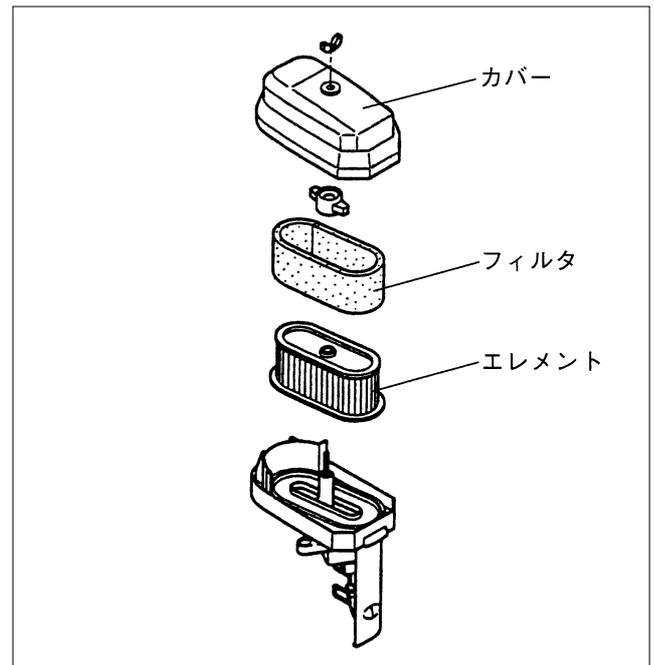
1．エアクリーナの掃除

(a) デュアルクリーナ（乾式）[モデルMKR500]

エアクリーナエレメントを汚れたままで使用すると、エンジンの内部損耗や出力低下をまねきます。

❶ フィルタを外して石鹸液でよく洗浄し乾燥させてから取り付けます。

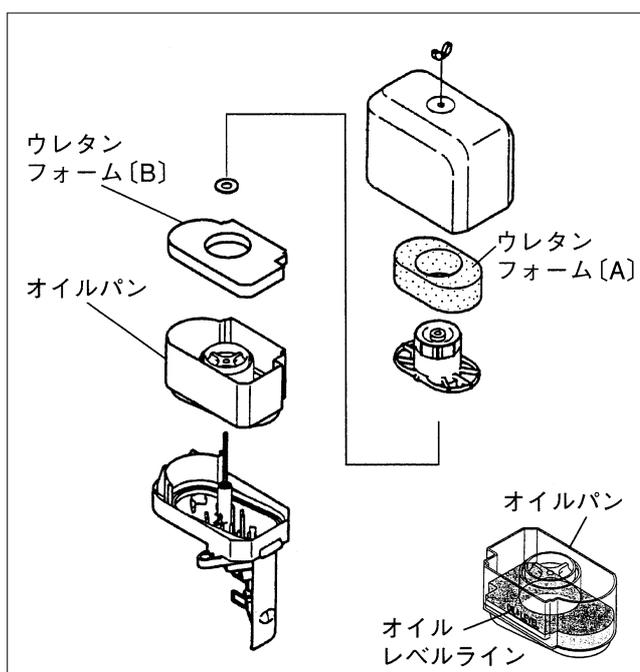
❷ エレメントは内部から圧縮空気を吹き付けるか、軽くたたいて汚れを落とします。

❸ カバーの内側をきれいにふきます。

(b) オイルバスクリーナ（湿式）[モデルMKR600]

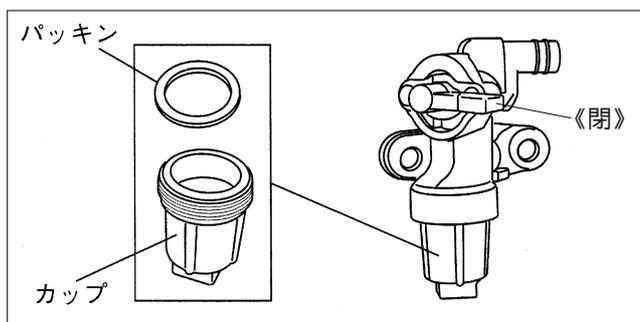
エアクリーナエレメントを汚れたままで使用するとエンジンの内部損耗や出力低下をまねきます。

❶ ウレタンフォーム〔A〕は灯油で洗浄後、灯油３：エンジンオイル１の割合の混合油に浸し、固く絞ります。

❷ ウレタンフォーム〔B〕は灯油で洗浄後、固く絞り取付けます。

❸ オイルパン内の汚れたオイルは廃棄し、灯油で洗浄してオイルレベルラインまで新しいエンジンオイルを入れます。

2．燃料ストレーナの掃除

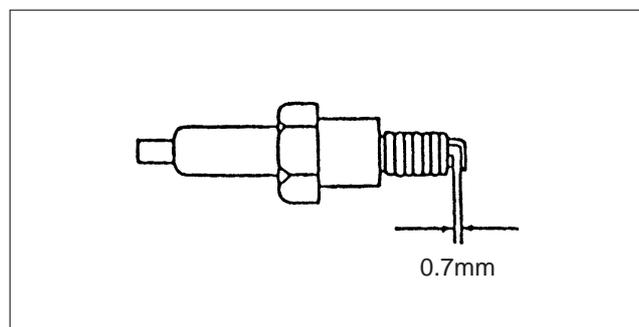
ストレーナカップに水またはゴミがたまっていないか点検します。

燃料コックを**《閉》**にし、カップを外して灯油できれいに洗浄し取付けます。

3．点火プラグの点検と掃除

⚠警告　傷害事故防止のために

◈リコイルスタータを引くときにプラグキャップや高圧コードに触れないでください。触れると「感電」することがあります。

❶ プラグキャップを外して付属のボックスレンチで点火プラグを外します。

❷ 点火プラグについているカーボンを取除き、電極スキマが**「0.7㎜」**になるように点検調整します。

❸ 電極部が損耗または破損しているときは新しい点火プラグと交換します。

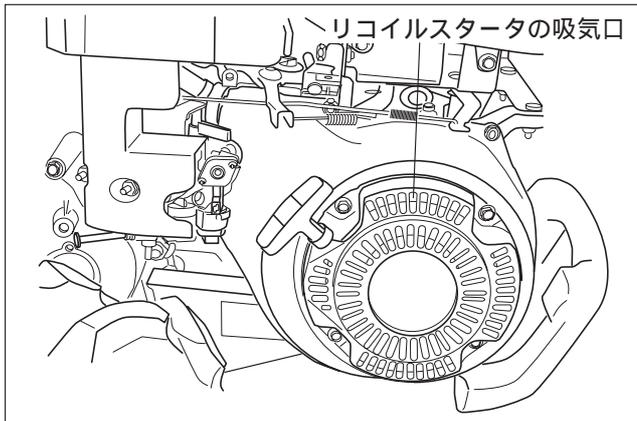
❹ 点火プラグを取付け後プラグキャップを確実に差込みます。

・使用点火プラグ……NGK－BR6HS

取扱いのポイント

- **プラグキャップを外したままでリコイルスタータを引かないでください。**
- **点火プラグをエンジン側にアースしないでリコイルスタータを引かないでください。エンジンの電気回路の故障になります。アースして点検してください。**
- **点火プラグの電極スキマを調整してもエンジンが始動しないときは新しい点火プラグと交換してください。**

4．リコイルスタータ部の掃除

リコイルスタータ部の吸気口はきれいに掃除します。ワラクズ、ゴミ等の付着があるとエンジンの過熱や出力低下の原因になります。(ここからエンジンの冷却風が吸込まれます)

5．燃料ホースの点検

⚠警告　傷害事故防止のために

◈燃料ホースの損傷、外皮のはがれおよび継ぎ部より燃料がもれてないか確認し、もれている場合は火災の原因となりますので交換してください。

燃料ホースの老化や傷による燃料もれがないか、また締付バンドがゆるんでいないか点検します。

傷んでいなくても２年ごとに交換します。

6．タイヤの点検

⚠警告　傷害事故防止のために

◈タイヤの空気圧を守ってください。空気を入れすぎる（空気圧が高すぎる）とタイヤが破裂し死傷事故につながることがあります。

◈タイヤに傷があり、その傷がコード（糸）に達している場合はタイヤが破裂するおそれがありますので使用しないでください。

◈タイヤ・チューブ・リム等の交換・修理はお買い上げの販売店またはお近くの当社営業所に相談してください。

・タイヤに亀裂等損傷がないか点検します。
　損傷のひどい場合はタイヤを交換します。

・タイヤの空気圧を調整します。

空気圧

タイヤサイズ	空気圧kPa（kgf/㎠）
3.50－7－2PR	140（1.4）
100/85D6－2PR	160（1.6）

4．各部の点検と調整のしかた

各部は出荷のときに正しく調整されていますが使用による摩耗や伸びが生じてくることがありますので再調整を行い、損耗の限度をこえた部品は交換し、正しく使用できる状態にしておきます。

⚠警告　傷害事故防止のために

◈掃除・点検・調整は本機を平坦な場所に置きエンジンを停止して各部の動きが止まってから行なってください。
◈調整後は異常なく作動することを試運転で確認してください。

1．主クラッチの調整

⚠警告　傷害事故防止のために

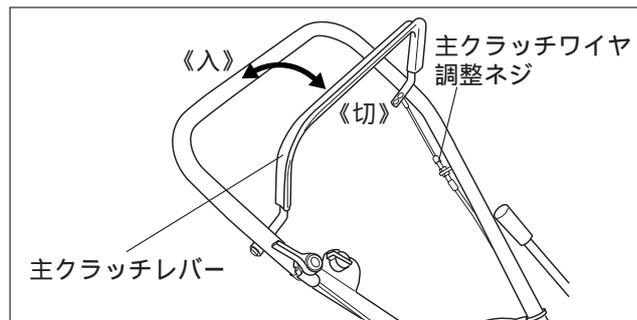
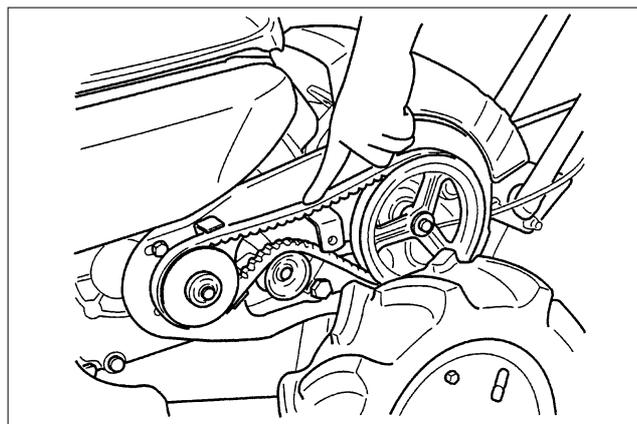
◈主クラッチの調整はエンジンを停止して行なってください。
◈エンジンを始動してベルトの作動、停止を確認するときは他の人や物を遠ざけ、エンジンプーリやベルトに手や足を出さないでください。
◈調整後はベルトカバーを取付けてください。
◈ベルトを張りすぎないでください。ベルトを張りすぎると主クラッチが切れず、事故を起こす恐れがあります。

❶　主クラッチは、ベルトテンション式です。（レバーから手を放せば**《切》**になります）

❷　主クラッチレバーの調整が悪く、ゆるいとVベルトのスリップにより作業能率および性能が低下し、Vベルトの損傷も早くなります。

「調整方法」

(1)　エンジンを停止しベルトカバーを外します。

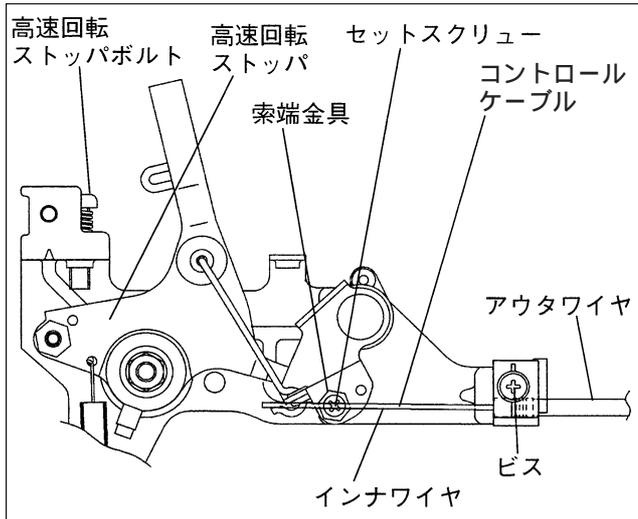
(2)　主クラッチレバーを**《入》**にします。（ひも等で固定しておきます）

(3)　Vベルトの上側中央部を指で押さえ、**「タワミ量」**が **10〜15㎜** になるよう主クラッチワイヤ調整ネジで調整します。
主クラッチレバーの荷重で調整するときはレバー握り中央部での**「操作荷重」**が **19.6〜24.5N (2.0〜2.5kgf)** になるようにワイヤ調整ネジで調整します。

(4)　主変速レバーを**《中立》（始動位置）**にしエンジンを始動します。
主クラッチレバーを操作し**《切》**の位置でVベルトが完全に静止すれば調整は完了です。
Vベルトが完全に制止しない場合は調整ネジを再調整します。

2．コントロールケーブルの調整

コントロールケーブル先端部のセット位置が悪いとスロットルレバーを**「高速」**位置にしても最高回転に達しない場合があります。

❶　**点検**

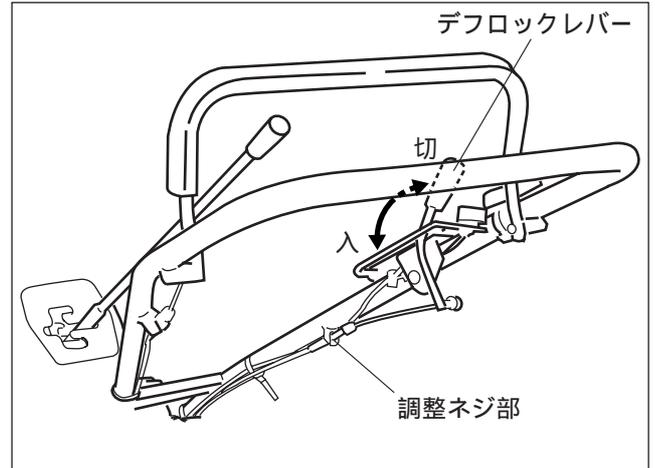
スロットルレバーをいっぱい**「高速」**にした位置で、高速ストッパが高速回転ストッパボルトに当っていますか。

❷　**調整**

⑴　アウタワイヤ先端をビスで固定します。

⑵　インナワイヤを索端金具に差込みセットスクリューで固定します。

❸　エンジンを始動しスロットルレバーを操作して**「高速」**位置にしたとき、高速回転ストッパが高速回転ストッパボルトにあたることを確認します。

3．デフロックワイヤの調整[モデルMKR600]

デフロックレバーを**《入》**にするときの荷重が **24.5〜29N(2.5〜3.0kgf)** になるよう、調整ネジ部で調整します。

取扱いのポイント

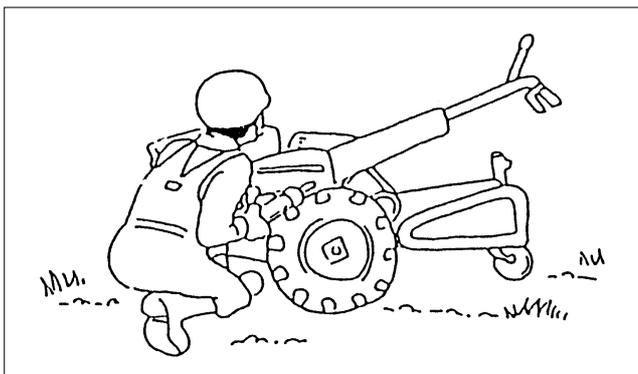
- **デフロックレバーを入にしたときデフが固定することをハンドルを左右に振り確認してください。**
  アームが途中で止まり、デフが固定しないときにもハンドルを左右に振ると固定します。

長期格納のしかた

⚠警告 火災や傷害事故防止のために

◈回転部に付着した泥・ゴミ・ワラクズを取除くときはエンジンを停止し、各部の回転が停止してから行なってください。
◈エンジン・マフラ・燃料タンク周囲のワラクズ等を取除いてください。火災の原因になることがあります。
◈取外したカバー類はすべて取付けてください。

シーズンが終わったら**「定期点検整備表」**（22ページ参照）の**「格納時」**の項目について点検・整備及び掃除を行い、更に次の処置をします。

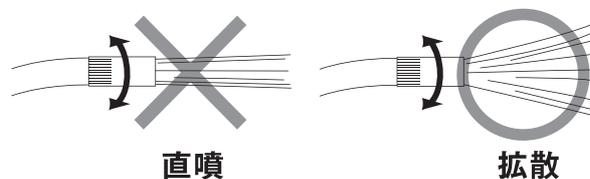
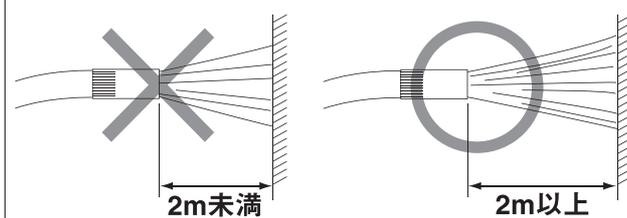
1．機械の掃除と洗浄

❶　泥・ワラクズ・草などを取除き汚れをきれいに水洗いして乾いた布でふき取ります。
❷　塗装がはげた個所は補修塗料を塗り、本機のサビやすい個所にはグリスかオイルを塗布します。
❸　回転部・しゅう動部・ワイヤ類には注油しサビないようにします。

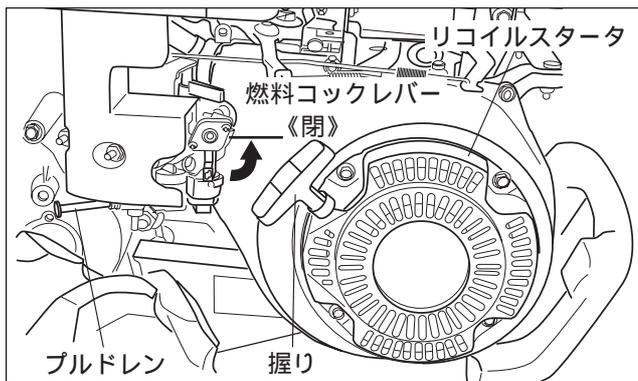
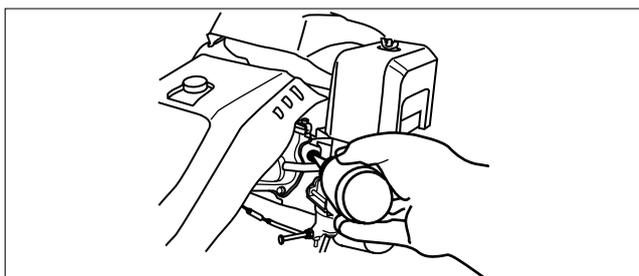
取扱いのポイント

- **エンジンが熱いときは水をかけないでください。**
- **エンジンまわりの電気配線部には水をかけないでください。エンジン始動不良の原因となります。**

● 洗車時の注意
高圧洗浄機の使用方法を誤ると人をケガさせたり、本機を破損・損傷・故障させることがありますので、高圧洗浄機の取扱説明書・ラベルに従って正しく使用してください。

⚠警告 ヤケド、火災、傷害事故防止のために

本機を損傷させないように洗浄ノズルを拡散にし、２m以上離して洗車してください。もし直噴にしたり、不適切に近距離から洗車すると
１．電気配線部被覆の損傷・断線により火災を引き起こすおそれがあります。
２．油圧ホース破損により、高圧の油が噴出して傷害を負うおそれがあります。
３．本機の破損・損傷・故障の原因になります。
例）
（1）シール・ラベルの剥がれ
（2）電装部品、エンジン等への水の侵入による故障
（3）タイヤ、オイルシール等のゴム類、化粧カバー等の樹脂部品、ガラス等の破損
（4）塗装、メッキ面の皮膜剥がれ

2．エンジンの手入れ

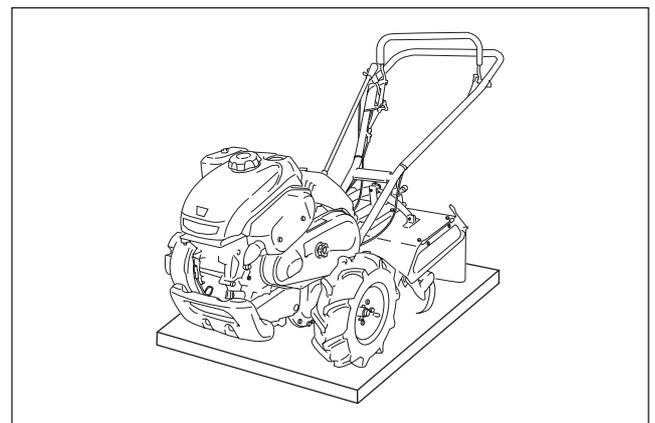
❶　エンジンオイルを交換します。
オイル交換後はアイドリング回転で５分間程度運転し、各部にオイルをゆきわたらせてから停止します。
❷　スロットルレバーはいっぱい**《低》**位置にしておきます。
❸　本機を１ヶ月以上使用しないときは燃料変質による始動不良または運転不調にならないように、燃料タンク・燃料ストレーナ・気化器の燃料を抜きます。
⑴　燃料タンクの燃料を給油ポンプで抜き、残量分は燃料ストレーナカップを外して抜きます。
⑵　気化器のプルドレンを引き気化器内の燃料を抜取ります。
⑶　燃料を抜終わったら燃料ストレーナカップを取付け、燃料コックレバーを**《閉》**位置にします。
⑷　リコイルスタータの握りを引いて重くなった位置で止めておきます。
⑸　燃料を抜くために外したりゆるめた個所は元の状態に戻しておきます。

❹　点火プラグを外してシリンダ内にエンジンオイルを**「5～10mL」**注入し、リコイルスタータを引っ張り数回**「カラ回し」**をしてから点火プラグを取付け、圧縮のある位置で止めておいてください。

取扱いのポイント

- **気化器はむやみにいじらないでください。**

3．格　納

⚠警告　火災防止のために

◈本機にカバーをかけるときはエンジンが冷えてから行なってください。
エンジンが熱いときにカバーをかけると火災になることがあります。

本機の掃除・点検・整備を終えたら風通しのよい乾燥した平坦な屋内を選び、カバーをかけて保管します。
❶　主クラッチレバーは**《切》**にしてベルトの張りを解除しておきます。
❷　**「ゴムタイヤ」**の場合は日光の直射をさけて屋内で車輪に木台などを敷き、その上に本機をのせます。
❸　タイヤの空気圧を点検し減っていれば補充します。

- **サビの発生を防止するため塩分の強い貯蔵物や肥料とおなじ場所に格納するのはさけてください。**

4．再使用するときは

格納後はじめて使用するときには、定期点検整備表のシーズン前点検を行なった後に運転します。（22ページ参照）

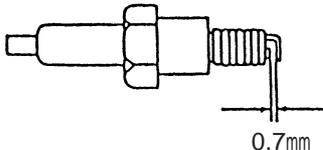
不調時の処置

・不調が発生したらすぐにその原因を調べて処置をし、故障を大きくしないようにします。
・原因がわからない場合や、調整しても再発するときはお買い上げの販売店またはお近くの当社営業所に相談し点検を受けてください。
・そのときは不調の状況とあわせて**「型式名」**・**「機械番号（製造番号）」**・**「エンジン番号」**をお知らせください。

⚠警告　ヤケドや傷害事故防止のために

◈作業中に不調が発生した場合は本機を広い平坦な場所に停車し、エンジンを止め、各部の動きが止まってから行なってください。
◈エンジン回りの点検・整備はエンジンが冷えてから行なってください。
◈取外したカバーはすべて取付けてからエンジンを始動してください。

1．エンジン部

<table>
<tr><th>不調の状況</th><th>原　因（点検個所）</th><th>処　置</th><th>参照ページ</th></tr>
<tr><td rowspan="6">エンジンが始動しない。または始動困難</td><td>❶ 燃料が入っていない。</td><td>・燃料を補給します。</td><td>24</td></tr>
<tr><td>❷ 燃料コックレバーが《閉》の位置になっていないか。</td><td>・燃料コックレバーを《開》の位置にする。</td><td>5、10</td></tr>
<tr><td>❸ スロットルレバーの位置はよいか。</td><td>・スロットルレバーを始動位置にします。</td><td>5</td></tr>
<tr><td>❹ 点火プラグが湿っている。</td><td>・チョークを引いたままにしすぎたり、長時間本機を前方に倒したままにしておくと、点火プラグが湿りがちとなるので点火プラグを外しよく乾燥させます。</td><td>27</td></tr>
<tr><td>❺ 点火プラグの火花が出ない。または出ても弱い。</td><td>・点火プラグの電極スキマを調整します。
0.7㎜
・点火プラグのカーボンを掃除します。
・点火プラグを新品と交換します。
使用点火プラグ
NGK－BR6HS</td><td>27</td></tr>
<tr><td>❻ チョークレバーが《開》になっている。</td><td>・チョークレバーを《閉》の位置にしてエンジン始動後、徐々に戻します。
・エンジンが暖まっているときはチョークレバーを中間位置にします。</td><td>11</td></tr>
</table>

不調の状況	原　　因（点検個所）	処　　　　置	参照ページ
エンジンが始動しないまたは始動困難	❼　エンジンスイッチが《**停止**》位置になっている。	・エンジンスイッチを《**運転**》の位置にする。	**5**

不調の状況	原　　因（点検個所）	処　　　　置	参照ページ
エンジンの出力不足および自然停止	❶　エアクリーナにゴミがつまっている。	デュアルクリーナ(乾式)[モデルMKR500] ・フィルタを外して石鹸水でよく洗浄し、乾燥させてから取付ける。 ・エレメントは内部から圧縮空気を吹きつけるか、軽くたたいて汚れを落とす。 ・汚れが落ちない場合は交換する。	**26**
		オイルバスクリーナ(湿式)[モデルMKR600] ・ウレタンフォーム［A］は灯油で洗浄後､灯油３：エンジンオイル１の割合の混合油に浸し､固く絞る。 ・ウレタンフォーム［B］は灯油で洗浄後固く絞る。 ・オイルパン内の汚れたオイルを廃棄し、灯油で洗浄して、オイルレベルラインまで新しいエンジンオイルを入れる。	**27**
	❷　リコイルスタータの吸気口がつまっている。	・きれいに掃除をする。	**28**
	❸　エンジンオイルが減っている。	・エンジンオイルを規定量補充する。 ・エンジンオイルが古くなっているときは新しいオイルと交換する。	**24**
	❹　エンジンの圧縮がない。	・ピストンリングの摩耗などが考えられるのでお買い上げの販売店またはお近くの当社営業所に相談する。	**–**
	❺　エンジンの冷却フィンに泥等がつまっている。	・きれいに掃除をする。	**–**
	❻　エンジンの回転が十分あがらない。	・スロットルレバー・ワイヤ取付部にゆるみはないか、セットはよいか点検する。	**30**
	❼　燃料ラインフィルタにゴミが詰まっている。	・燃料タンクを外して燃料パイプを引抜き、タンク出口内部のラインフィルタを取出し、詰まったゴミを除去する。	**–**

2．本　機

不調の状況	原　　因（点検個所）	処　　　　　置	参照ページ
主クラッチレバーを操作しても走行しない	❶　Ｖベルトが伸びてスリップしている。	・Ｖベルトの張り調整をする。	29
	❷　主クラッチワイヤが伸びている。	・主クラッチワイヤ調整をする。	
デフロックレバーを《入》にしてもデフロックにならない	❶　デフロックワイヤが伸びてデフロックレバーの遊びが多い。	・デフロックワイヤ調整をする。	30

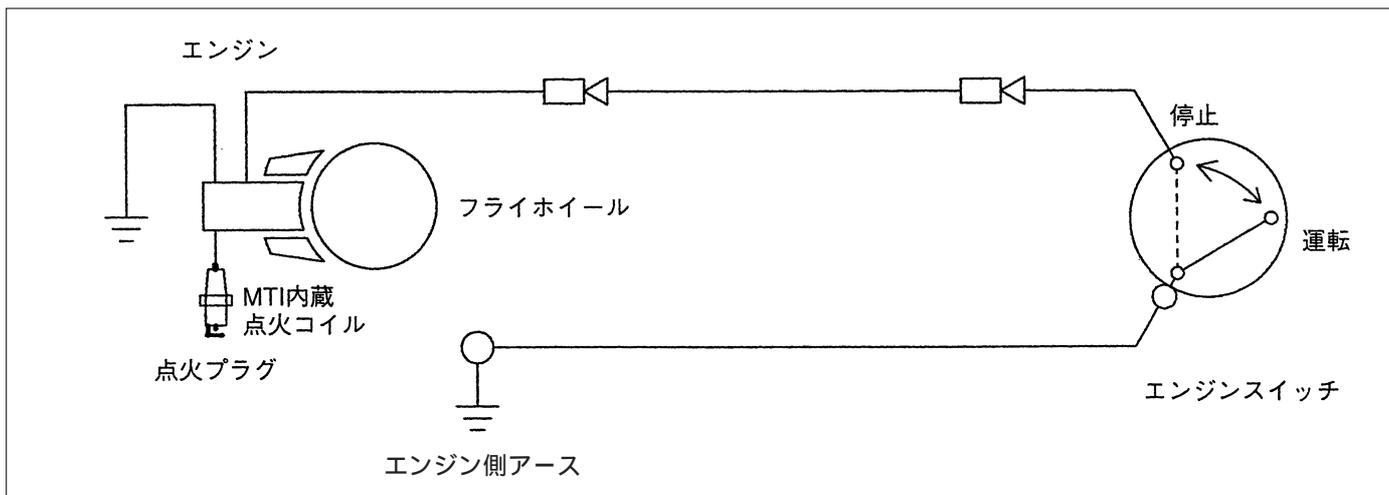
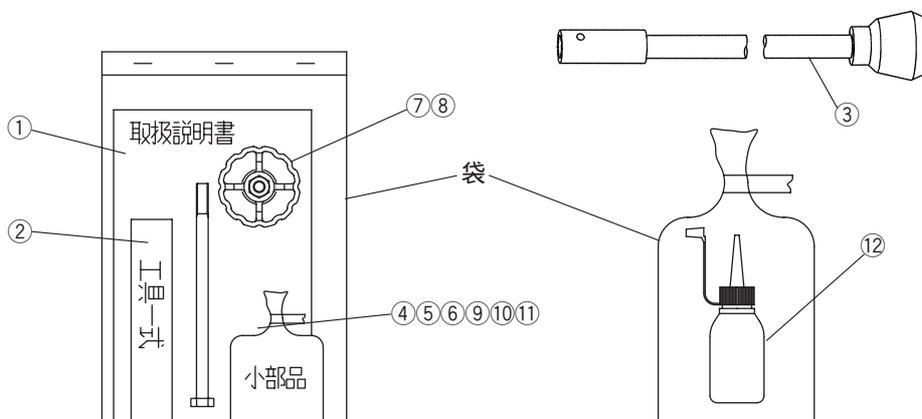
不調の状況	原　　因（点検個所）	処　　　　　置	参照ページ
ロータリ変速が入りにくい	❶　ロータリ変速ギヤに負荷がかかっているため。	・ハンドルを持上げながら変速をする。（負荷を取除く） ・泥・草等を取除く。	13

付　表

1．主要諸元

	型式名	モデルMKR600	モデルMKR500
本機寸法	全長（mm）	1430	
	全幅（mm）	560	
	全高（mm）	1000	980
本機質量（kg）		81	78
エンジン	型式名	EX17DR	EX13DR
	種類	空冷４ストロークOHC式ガソリンエンジン	
	総排気量（mL）	169	126
	出力/回転速度 (kW{PS}/min⁻¹) 《　》内は最大出力	2.6{3.5}/1500《4.2{5.7}》	2.2{3.0}/1800《3.2{4.3}》
	使用燃料	無鉛ガソリン	
	燃料タンク容量（L）	2.8	1.8
	始動方式	リコイル式	
走行部	タイヤ	3.50－７	100/85D6（φ330×100）
	輪距（mm）	390	390
	主クラッチ形式	ベルトテンション式（デッドマン）	
	操向クラッチ形式	ディファレンシャル式(デフロック付)	ディファレンシャル式
	走行変速段数（段）	前進２　後進１	
ロータリ	駆動方式	センタドライブ	
	ロータリカバー	開閉式	固定式
	変速段数（段）	正逆転各１段	正転１段
	耕うん爪	ナタ爪	
	耕幅（mm）	300・500（２段）	500

※この主要諸元は改良のため予告なく変更することがあります。

2．電気配線図

3．付属部品一覧表

No.	部　品　名　称	個　数		備　　考
		MKR500	MKR600	
①	取扱説明書	1	1	
②	工具	一式	一式	ボックスレンチ、ドライバ、スパナ
③	主変速レバー	1	1	本機取付部品
④	ワリピン	1	1	本機取付部品
⑤	キャップナット	1	1	本機取付部品
⑥	ワイヤバンド	1	1	本機取付部品
⑦	グリップ	1	―	本機取付部品
⑧	ハンドル	―	1	本機取付部品
⑨	ボルト	1	1	本機取付部品
⑩	Ｓワッシャ	1	1	本機取付部品
⑪	ワッシャ	1	1	本機取付部品
⑫	オイルボトル	―	1	エアクリーナカップ用

4．用語解説

（アイウエオ順）

アタッチメント………………管理機購入後に取付ける部品。

トレッド（輪距）……………左右のタイヤ中心間の距離。

リコイルスタータ……………手動でヒモを引きエンジンを回転させ、始動させるヒモ（巻もどし付）。

ロータリ…………………………回転式耕うん装置。

アフターサービスについて

●製品のご相談は、お買い上げの販売店または下記のマキタ営業所へお気軽にご相談ください。

事業所名	電話番号
札幌支店	(011)(783)8141
札幌営業所	(011)(783)8141
旭川営業所	(0166)(31)6501
釧路営業所	(0154)(37)4849
函館営業所	(0138)(49)9273
苫小牧営業所	(0144)(68)2100
帯広営業所	(0155)(36)3833
北見営業所	(0157)(26)9011
仙台支店	(022)(284)3201
仙台営業所	(022)(284)3201
古川営業所	(0229)(24)0698
青森営業所	(017)(764)4466
八戸営業所	(0178)(43)3321
盛岡営業所	(019)(635)6221
水沢営業所	(0197)(22)5101
郡山営業所	(024)(932)0218
いわき営業所	(0246)(23)6061
新潟支店	(025)(247)5356
新潟営業所	(025)(247)5356
長岡営業所	(0258)(30)5530
山形営業所	(023)(643)5225
酒田営業所	(0234)(26)3551
秋田営業所	(018)(863)5205
宇都宮支店	(028)(634)5295
宇都宮営業所	(028)(634)5295
小山営業所	(0285)(25)5559
水戸営業所	(029)(248)2033
土浦営業所	(029)(821)6086
関東物流センター	(048)(771)3451
埼玉支店	(048)(771)3462
さいたま営業所	(048)(777)4801
川越営業所	(049)(222)2512
熊谷営業所	(048)(521)4647
越谷営業所	(048)(976)6155
前橋営業所	(027)(232)5575
高崎営業所	(027)(365)3688
両毛営業所	(0276)(46)7661
千葉支店	(043)(231)5521
千葉営業所	(043)(231)5521
市川営業所	(047)(328)1554
成田営業所	(0478)(73)8101
木更津営業所	(0438)(23)2908
柏営業所	(04)(7175)0411
東京支店	(03)(3816)1141
東京営業所	(03)(3816)1141
中野営業所	(03)(3337)8431
足立営業所	(03)(3899)5855
大田営業所	(03)(3763)7553
江戸川営業所	(03)(3653)5171
多摩営業所	(042)(384)8411
立川営業所	(042)(542)1201
横浜支店	(045)(472)4711
横浜営業所	(045)(472)4711
川崎営業所	(044)(811)6167
平塚営業所	(0463)(54)3914
相模原営業所	(042)(757)2501
湘南営業所	(0466)(87)4001
静岡支店	(054)(281)1555
静岡営業所	(054)(281)1555
沼津営業所	(055)(923)7811
浜松営業所	(053)(464)3016
甲府営業所	(055)(276)7212
金沢支店	(076)(249)5701
金沢営業所	(076)(249)5701
七尾営業所	(0767)(52)3533
富山営業所	(076)(451)6260
高岡営業所	(0766)(21)3177
福井営業所	(0776)(35)1911
岐阜支店	(058)(274)1315
岐阜営業所	(058)(274)1315
多治見営業所	(0572)(22)4921
松本営業所	(0263)(25)4696
長野営業所	(026)(225)1022
上田営業所	(0268)(22)6362
飯田営業所	(0265)(24)1636
名古屋支店	(052)(571)6451
名古屋営業所	(052)(571)6451
一宮営業所	(0586)(75)5382
東名古屋営業所	(0561)(73)0072
知多営業所	(0569)(48)8470
岡崎営業所	(0564)(22)2443
豊橋営業所	(0532)(46)9117
四日市営業所	(0593)(51)0727
津営業所	(059)(232)2446
伊勢営業所	(0596)(36)3210
京都支店	(075)(621)1135
京都営業所	(075)(621)1135
福知山営業所	(0773)(23)7733
大津営業所	(077)(545)5594
彦根営業所	(0749)(22)6184
大阪支店	(06)(6351)8771
大阪営業所	(06)(6351)8771
東大阪営業所	(06)(6746)7531
関西物流センター	(0725)(46)6715
南大阪営業所	(0725)(46)6611
奈良営業所	(0742)(61)6484
橿原営業所	(0744)(22)2061
和歌山営業所	(073)(471)4585
田辺営業所	(0739)(25)1027
沖縄営業所	(098)(874)1222
兵庫支店	(0794)(82)7411
三木営業所	(0794)(82)7411
尼崎営業所	(06)(6437)3660
神戸営業所	(078)(672)6121
姫路営業所	(0792)(81)0204
広島支店	(082)(293)2231
広島営業所	(082)(293)2231
福山営業所	(084)(923)0960
三原営業所	(0848)(64)4850
岡山営業所	(086)(243)4723
宇部営業所	(0836)(31)4345
徳山営業所	(0834)(21)5583
鳥取営業所	(0857)(28)5761
松江営業所	(0852)(21)0538
高松支店	(087)(841)2201
高松営業所	(087)(841)2201
徳島営業所	(088)(626)0555
松山営業所	(089)(951)7666
宇和島営業所	(0895)(22)3785
高知営業所	(088)(884)7811
福岡支店	(092)(411)9201
福岡営業所	(092)(411)9201
北九州営業所	(093)(551)3481
飯塚営業所	(0948)(26)3361
久留米営業所	(0942)(43)2441
佐賀営業所	(0952)(30)6603
長崎営業所	(095)(882)6112
佐世保営業所	(0956)(33)4991
熊本支店	(096)(389)4300
熊本営業所	(096)(389)4300
八代営業所	(0965)(43)1000
大分営業所	(097)(567)3320
宮崎営業所	(0985)(26)1236
鹿児島営業所	(099)(267)5234
沖縄営業所	大阪支店の欄をご覧ください。

株式会社 マキタ

〒446-8502 **愛知県安城市住吉町**3-11-8

TEL. 〈0566〉(98) 1711 (代)　FAX. 〈0566〉(98) 6642

14992751001 020801